



Ponto de entrega em alta:

Porto

Nº de determinações realizadas:

434

Período:

1 de Julho a 30 de Setembro de 2011

Nº de determinações &gt; VP:

0

| Parâmetros                              | Unidades    | Nº análises       |            | % análises realizadas | Valor determinado |        | Valor paramétrico VP | Nº de análises >VP | % análises conforme (DL 306/07) |
|---|-------------|-------------------|------------|-----------------------|-------------------|--------|----------------------|--------------------|---------------------------------|
|   |             | Previstas no PCQA | Realizadas |                       | Mínimo            | Máximo |                      |                    |                                 |
| <b>DL 306/07 - Controlo de Rotina 1</b> |             |                   |            |                       |                   |        |                      |                    |                                 |
| Bactérias coliformes                    | N/100 mL    | 38                | 38         | 100%                  | 0                 |        | 0                    | 0                  | 100%                            |
| Cloro residual livre                    | mg/L Cl2    | 38                | 38         | 100%                  | N/VALIDADO        | 1,04   | -                    | -                  | -                               |
| <i>Escherichia coli</i>                 | N/100 mL    | 38                | 38         | 100%                  | 0                 |        | 0                    | 0                  | 100%                            |
| <b>DL 306/07 - Controlo de Rotina 2</b> |             |                   |            |                       |                   |        |                      |                    |                                 |
| Alumínio <sup>(1)</sup>                 | µg/L Al     | 13                | 13         | 100%                  | <20               | 21     | 200                  | 0                  | 100%                            |
| Amónio                                  | mg/L NH4    | 13                | 13         | 100%                  | <0,025            | 0,034  | 0,50                 | 0                  | 100%                            |
| Cheiro, a 25°C                          | Factor dil. | 13                | 13         | 100%                  | <1                |        | 3                    | 0                  | 100%                            |
| <i>Clostridium perfringens</i>          | N/100 mL    | 13                | 13         | 100%                  | 0                 |        | 0                    | 0                  | 100%                            |
| Condutividade                           | µS/cm       | 13                | 13         | 100%                  | 265               | 349    | 2500                 | 0                  | 100%                            |
| Cor                                     | mg/L Pt-Co  | 13                | 13         | 100%                  | <2,0              |        | 20                   | 0                  | 100%                            |
| Ferro <sup>(1)</sup>                    | µg/L Fe     | 2                 | 2          | 100%                  | <20               |        | 200                  | 0                  | 100%                            |
| Manganês                                | µg/L Mn     | 13                | 13         | 100%                  | <10               | 17     | 50                   | 0                  | 100%                            |
| Nitratos                                | mg/L NO3    | 57                | 57         | 100%                  | 3,6               | 6      | 50                   | 0                  | 100%                            |
| Nº de colónias a 22°C                   | N/mL        | 13                | 13         | 100%                  | 0                 | 9      | s/ alt an.           | -                  | -                               |
| Nº de colónias a 37°C                   | N/mL        | 13                | 13         | 100%                  | 0                 | 4      | s/ alt an.           | -                  | -                               |
| Oxidabilidade                           | mg/L O2     | 11                | 11         | 100%                  | <1,0              |        | 5                    | 0                  | 100%                            |
| pH                                      | Sorensen    | 13                | 13         | 100%                  | 7,1               | 7,5    | 6,5-9                | 0                  | 100%                            |
| Sabor, a 25°C                           | Factor dil. | 13                | 13         | 100%                  | <1                |        | 3                    | 0                  | 100%                            |
| Turvação                                | NTU         | 13                | 13         | 100%                  | <0,20             |        | 4                    | 0                  | 100%                            |
| <b>DL 306/07 - Controlo de Inspeção</b> |             |                   |            |                       |                   |        |                      |                    |                                 |
| 1,2-dicloroetano                        | µg/L        | 3                 | 3          | 100%                  | <0,25             |        | 3,0                  | 0                  | 100%                            |
| Antimónio                               | µg/L Sb     | 3                 | 3          | 100%                  | <1,0              |        | 5,0                  | 0                  | 100%                            |
| Arsénio                                 | µg/L As     | 3                 | 3          | 100%                  | 3,3               | 3,7    | 10                   | 0                  | 100%                            |
| Benzeno                                 | µg/L        | 3                 | 3          | 100%                  | <0,26             |        | 1,0                  | 0                  | 100%                            |
| Benzo(a)pireno                          | µg/L        | 2                 | 2          | 100%                  | <0,0010           |        | 0,010                | 0                  | 100%                            |
| Boro                                    | mg/L B      | 3                 | 3          | 100%                  | <0,10             |        | 1,0                  | 0                  | 100%                            |
| Bromatos                                | µg/L BrO3   | 3                 | 3          | 100%                  | <5,0              |        | 10                   | 0                  | 100%                            |
| Cádmio                                  | µg/L Cd     | 3                 | 3          | 100%                  | <0,50             |        | 5,0                  | 0                  | 100%                            |
| Cálcio                                  | mg/L Ca     | 2                 | 2          | 100%                  | 32                | 37     | -                    | -                  | -                               |
| Carbono orgânico total                  | mg/L C      | 2                 | 2          | 100%                  | 1,0               |        | s/ alt an.           | -                  | -                               |
| Chumbo                                  | µg/L Pb     | 2                 | 2          | 100%                  | <2,0              |        | 25                   | 0                  | 100%                            |
| Cianetos                                | µg/L CN     | 3                 | 3          | 100%                  | <10               |        | 50                   | 0                  | 100%                            |
| Cloretos                                | mg/L Cl     | 3                 | 3          | 100%                  | 15                | 20     | 250                  | 0                  | 100%                            |
| Cobre                                   | mg/L Cu     | 2                 | 2          | 100%                  | <0,0050           |        | 2,0                  | 0                  | 100%                            |
| Crómio                                  | µg/L Cr     | 3                 | 3          | 100%                  | <5,0              |        | 50                   | 0                  | 100%                            |
| Dureza total                            | mg/L CaCO3  | 2                 | 2          | 100%                  | 111               | 146    | -                    | -                  | -                               |
| Enterococos                             | N/100 mL    | 2                 | 2          | 100%                  | 0                 |        | 0                    | 0                  | 100%                            |
| Fluoretos                               | mg/L F      | 3                 | 3          | 100%                  | 0,12              | 0,16   | 1,5                  | 0                  | 100%                            |
| HAPs                                    | µg/L        | 2                 | 2          | 100%                  | <0,0010           |        | 0,10                 | 0                  | 100%                            |
| Benzo(b)fluoranteno                     | µg/L        | 2                 | 2          | 100%                  | <0,0010           |        | -                    | -                  | -                               |
| Benzo(g,h,i)perileno                    | µg/L        | 2                 | 2          | 100%                  | <0,0010           |        | -                    | -                  | -                               |
| Benzo(k)fluoranteno                     | µg/L        | 2                 | 2          | 100%                  | <0,0010           |        | -                    | -                  | -                               |
| Indenopireno                            | µg/L        | 2                 | 2          | 100%                  | <0,0010           |        | -                    | -                  | -                               |
| Magnésio                                | mg/L Mg     | 2                 | 2          | 100%                  | 7,6               | 13     | -                    | -                  | -                               |
| Merúrio                                 | µg/L Hg     | 3                 | 3          | 100%                  | <1,0              |        | 1                    | 0                  | 100%                            |
| Níquel                                  | µg/L Ni     | 2                 | 2          | 100%                  | <2,0              |        | 20                   | 0                  | 100%                            |
| Nitritos                                | mg/L NO2    | 2                 | 2          | 100%                  | <0,008            |        | 0,5                  | 0                  | 100%                            |
| Selénio                                 | µg/L Se     | 3                 | 3          | 100%                  | <2,5              |        | 10                   | 0                  | 100%                            |
| Sódio                                   | mg/L Na     | 3                 | 3          | 100%                  | 9,6               | 13     | 200                  | 0                  | 100%                            |
| Sulfatos                                | mg/L SO4    | 3                 | 3          | 100%                  | 35                | 47     | 250                  | 0                  | 100%                            |
| Tetracloroetano e tricloroetano         | µg/L        | 3                 | 3          | 100%                  | <0,50             |        | 10                   | 0                  | 100%                            |
| Tetracloroetano                         | µg/L        | 3                 | 3          | 100%                  | <0,48             |        | -                    | -                  | -                               |
| Tricloroetano                           | µg/L        | 3                 | 3          | 100%                  | <0,50             |        | -                    | -                  | -                               |
| THMs                                    | µg/L        | 2                 | 2          | 100%                  | 21                | 25     | 100                  | 0                  | 100%                            |
| Bromodiclorometano                      | µg/L        | 2                 | 2          | 100%                  | 7,5               | 8,7    | -                    | -                  | -                               |
| Bromofórmio                             | µg/L        | 2                 | 2          | 100%                  | 0,56              | 0,62   | -                    | -                  | -                               |
| Clorofórmio                             | µg/L        | 2                 | 2          | 100%                  | 8,0               | 10     | -                    | -                  | -                               |
| Dibromoclorometano                      | µg/L        | 2                 | 2          | 100%                  | 4,8               | 5,2    | -                    | -                  | -                               |

<sup>(1)</sup> Quando não é usado como coagulante, é contabilizado no controlo de inspeção

A qualidade da água fornecida pelas Águas do Douro e Paiva, SA, é verificada através de análises periódicas previstas no Programa de Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano aprovado pela Entidade Reguladora dos Serviços de Água e Resíduos (ERSAR), conforme o Dec-Lei 306/07, de 27 de Agosto de 2007.

**Pontos de Amostragem constantes no relatório:**

6242PA350 - Nova Sintra DN600 (entrada)  
 6245PA425 - Castanheira - Areosa  
 6246PA455 - Hospital de S. João  
 6246PA460 - Instituto de Oncologia  
 6246PA465 - Amial - Porto  
 6246PA485 - Monte dos Burgos  
 6246PA500 - Rotunda AEP - Zona Industrial  
 6246PA505 - Fonte da Moura  
 6246PA515 - Preciosa MAR  
 6261PA352 - Nova Sintra II (entrada)  
 6291PA434 - Pedrouços - Castanheira