



Ponto de entrega em alta:

Porto

Nº de determinações realizadas:

388

Período:

1 de Outubro a 31 de Dezembro de 2010

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 Cl <sub>2</sub>   | 38                | 38         | 100%                  | 0,75              | 1,03   | -                    | -                  | -                               |
| <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                | 12                | 12         | 100%                  | <10               | 25     | 200                  | 0                  | 100%                            |
| Amónio                                  | mg/L NH <sub>4</sub>   | 12                | 12         | 100%                  | <0,040            |        | 0,50                 | 0                  | 100%                            |
| Cheiro, a 25°C                          | Factor dil.            | 12                | 12         | 100%                  | 0,0               | <1     | 3                    | 0                  | 100%                            |
| <i>Clostridium perfringens</i>          | N/100 mL               | 12                | 12         | 100%                  | 0                 |        | 0                    | 0                  | 100%                            |
| Condutividade                           | µS/cm                  | 12                | 12         | 100%                  | 151               | 272    | 2500                 | 0                  | 100%                            |
| Cor                                     | mg/L Pt-Co             | 12                | 12         | 100%                  | <1,0              | 1,2    | 20                   | 0                  | 100%                            |
| Ferro <sup>(1)</sup>                    | µg/L Fe                | 1                 | 1          | 100%                  | <25               |        | 200                  | 0                  | 100%                            |
| Manganês                                | µg/L Mn                | 12                | 12         | 100%                  | <5,0              |        | 50                   | 0                  | 100%                            |
| Nitratos                                | mg/L NO <sub>3</sub>   | 52                | 52         | 100%                  | 3,0               | 6,2    | 50                   | 0                  | 100%                            |
| Nº de colónias a 22°C                   | N/mL                   | 12                | 12         | 100%                  | 0                 |        | s/ alt an.           | -                  | -                               |
| Nº de colónias a 37°C                   | N/mL                   | 12                | 12         | 100%                  | 0                 |        | s/ alt an.           | -                  | -                               |
| Oxidabilidade                           | mg/L O <sub>2</sub>    | 11                | 11         | 100%                  | <1,0              | 1,1    | 5                    | 0                  | 100%                            |
| pH                                      | Sorensen               | 12                | 12         | 100%                  | 7,02              | 7,52   | 6,5-9                | 0                  | 100%                            |
| Sabor, a 25°C                           | Factor dil.            | 12                | 12         | 100%                  | 0,0               | <1,0   | 3                    | 0                  | 100%                            |
| Turvação                                | NTU                    | 12                | 12         | 100%                  | <1,0              |        | 4                    | 0                  | 100%                            |
| <b>DL 306/07 - Controlo de Inspeção</b> |                        |                   |            |                       |                   |        |                      |                    |                                 |
| 1,2-dicloroetano                        | µg/L                   | 2                 | 2          | 100%                  | <0,25             |        | 3,0                  | 0                  | 100%                            |
| Antimónio                               | µg/L Sb                | 2                 | 2          | 100%                  | <1,0              |        | 5,0                  | 0                  | 100%                            |
| Arsénio                                 | µg/L As                | 2                 | 2          | 100%                  | 3,1               | 3,4    | 10                   | 0                  | 100%                            |
| Benzeno                                 | µg/L                   | 2                 | 2          | 100%                  | <0,26             |        | 1,0                  | 0                  | 100%                            |
| Benzo(a)pireno                          | µg/L                   | 1                 | 1          | 100%                  | <0,0050           |        | 0,010                | 0                  | 100%                            |
| Boro                                    | mg/L B                 | 2                 | 2          | 100%                  | <0,10             |        | 1,0                  | 0                  | 100%                            |
| Bromatos                                | µg/L BrO <sub>3</sub>  | 2                 | 2          | 100%                  | <5,0              |        | 10                   | 0                  | 100%                            |
| Cádmio                                  | µg/L Cd                | 2                 | 2          | 100%                  | <0,50             |        | 5,0                  | 0                  | 100%                            |
| Cálcio                                  | mg/L Ca                | 1                 | 1          | 100%                  | 29                |        | -                    | -                  | -                               |
| Carbono orgânico total                  | mg/L C                 | 1                 | 1          | 100%                  | <1,0              |        | s/ alt an.           | -                  | -                               |
| Chumbo                                  | µg/L Pb                | 1                 | 1          | 100%                  | <2,0              |        | 25                   | 0                  | 100%                            |
| Cianetos                                | µg/L CN                | 2                 | 2          | 100%                  | <10               |        | 50                   | 0                  | 100%                            |
| Cloretos                                | mg/L Cl                | 2                 | 2          | 100%                  | 17                | 19     | 250                  | 0                  | 100%                            |
| Cobre                                   | mg/L Cu                | 1                 | 1          | 100%                  | <0,0050           |        | 2,0                  | 0                  | 100%                            |
| Crómio                                  | µg/L Cr                | 2                 | 2          | 100%                  | <5,0              |        | 50                   | 0                  | 100%                            |
| Dureza total                            | mg/L CaCO <sub>3</sub> | 1                 | 1          | 100%                  | 99                |        | -                    | -                  | -                               |
| Enterococos                             | N/100 mL               | 1                 | 1          | 100%                  | 0                 |        | 0                    | 0                  | 100%                            |
| Fluoretos                               | mg/L F                 | 2                 | 2          | 100%                  | 0,11              | 0,12   | 1,5                  | 0                  | 100%                            |
| HAPs                                    | µg/L                   | 1                 | 1          | 100%                  | <0,0050           |        | 0,10                 | 0                  | 100%                            |
| Benzo(b)fluoranteno                     | µg/L                   | 1                 | 1          | 100%                  | <0,0050           |        | -                    | -                  | -                               |
| Benzo(g,h,i)perileno                    | µg/L                   | 1                 | 1          | 100%                  | <0,0050           |        | -                    | -                  | -                               |
| Benzo(k)fluoranteno                     | µg/L                   | 1                 | 1          | 100%                  | <0,0050           |        | -                    | -                  | -                               |
| Indenopireno                            | µg/L                   | 1                 | 1          | 100%                  | <0,0050           |        | -                    | -                  | -                               |
| Magnésio                                | mg/L Mg                | 1                 | 1          | 100%                  | 6,4               |        | -                    | -                  | -                               |
| Mercurio                                | µg/L Hg                | 2                 | 2          | 100%                  | <0,1              |        | 1                    | 0                  | 100%                            |
| Níquel                                  | µg/L Ni                | 1                 | 1          | 100%                  | <2,0              |        | 20                   | 0                  | 100%                            |
| Nitritos                                | mg/L NO <sub>2</sub>   | 1                 | 1          | 100%                  | <0,010            |        | 0,5                  | 0                  | 100%                            |
| Pesticidas totais                       | µg/L                   | 5                 | 5          | 100%                  | <0,1              |        | 0,50                 | 0                  | 100%                            |
| Cimoxanil                               | µg/L                   | 5                 | 5          | 100%                  | < 0,1             |        | 0,10                 | 0                  | 100%                            |
| Selénio                                 | µg/L Se                | 2                 | 2          | 100%                  | <2,5              |        | 10                   | 0                  | 100%                            |
| Sódio                                   | mg/L Na                | 2                 | 2          | 100%                  | 10                |        | 200                  | 0                  | 100%                            |
| Sulfatos                                | mg/L SO <sub>4</sub>   | 2                 | 2          | 100%                  | 31                | 34     | 250                  | 0                  | 100%                            |
| Tetracloroetano e tricloroetano         | µg/L                   | 2                 | 2          | 100%                  | <0,50             |        | 10                   | 0                  | 100%                            |
| Tetracloroetano                         | µg/L                   | 2                 | 2          | 100%                  | <0,48             |        | -                    | -                  | -                               |
| Tricloroetano                           | µg/L                   | 2                 | 2          | 100%                  | <0,50             |        | -                    | -                  | -                               |
| THMs                                    | µg/L                   | 1                 | 1          | 100%                  | 19                |        | 100                  | 0                  | 100%                            |
| Bromodichlorometano                     | µg/L                   | 1                 | 1          | 100%                  | 6,5               |        | -                    | -                  | -                               |
| Bromofórmio                             | µg/L                   | 1                 | 1          | 100%                  | <0,45             |        | -                    | -                  | -                               |
| Clorofórmio                             | µg/L                   | 1                 | 1          | 100%                  | 8,2               |        | -                    | -                  | -                               |
| Dibromoclorometano                      | µg/L                   | 1                 | 1          | 100%                  | 4,1               |        | -                    | -                  | -                               |

<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  
 6246PA465 - Amial - Porto  
 6246PA485 - Monte dos Burgos  
 6246PA500 - Rotunda AEP - Zona Industrial  
 6246PA505 - Fonte da Moura  
 6246PA515 - Preciosa MAR  
 6261PA352 - Nova Sintra II (entrada)



Ponto de entrega em alta:

Porto

Nº de determinações realizadas:

388

Período:

1 de Outubro a 31 de Dezembro de 2010

Nº de determinações > 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 |                      |                    |                                 |

6291PA434 - Pedrouços - Castanheira