

Em cumprimento do Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto, a Águas do Norte informa os seus consumidores dos resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade da água do referido Decreto-Lei. Estas análises estão previstas no Programa de Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano aprovado pela Entidade Reguladora dos Serviços de Água e Resíduos (ERSAR). Os resultados analíticos apresentados demonstram que a água distribuída está, na generalidade, em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas no Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto.

### Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano

| Parâmetros                              | Unidades          | N.º Análises PCQA |            |              | Resultados obtidos |        | Valor Paramétrico (VP) | N.º resultados > VP | % Cumprimento do VP |
|---|-------------------|-------------------|------------|--------------|--------------------|--------|------------------------|---------------------|---------------------|
|   |                   | Previstas         | Realizadas | % Realizadas | Mínimo             | Máximo |                        |                     |                     |
| <b>DL 306/07 - Controlo de Rotina 1</b> |                   |                   |            |              |                    |        |                        |                     |                     |
| Bactérias Coliformes                    | N/100 ml          | 11                | 11         | 100%         | 0                  |        | 0                      | 0                   | 100%                |
| Cloro residual livre                    | mg/L Cl2          | 11                | 11         | 100%         | 0,2                | 0,6    | -                      |                     | 100%                |
| Escherichia Coli                        | N/100 ml          | 11                | 11         | 100%         | 0                  |        | 0                      | 0                   | 100%                |
| <b>DL 306/07 - Controlo de Rotina 2</b> |                   |                   |            |              |                    |        |                        |                     |                     |
| Alumínio                                | µg/L Al           | 2                 | 2          | 100%         | <10,0              | <30    | 200                    | 0                   | 100%                |
| Amónio                                  | mg/L NH4          | 3                 | 3          | 100%         | <0,1               |        | 0,50                   | 0                   | 100%                |
| Cheiro a 25° C                          | fator de diluição | 3                 | 3          | 100%         | <1                 |        | 3                      | 0                   | 100%                |
| Clostridium perfringens                 | N/ 100 ml         | 3                 | 3          | 100%         | 0                  |        | 0                      | 0                   | 100%                |
| Condutividade                           | µS/cm a 20°C      | 3                 | 3          | 100%         | 64                 | 180    | 2500                   | 0                   | 100%                |
| Cor                                     | mg/L PtCo         | 3                 | 3          | 100%         | <5                 | <5     | 20                     | 0                   | 100%                |
| Ferro                                   | µg/L Fe           | 3                 | 3          | 100%         | 13,2               | 56     | 200                    | 0                   | 100%                |
| Manganês                                | µg/L Mn           | 3                 | 3          | 100%         | 0,52               | <20    | 50                     | 0                   | 100%                |
| Nitratos*                               | mg/ L NO3         | 4                 | 4          | 100%         | 1,1                | <4     | 50                     | 0                   | 100%                |
| Nº de Colónias a 22°C                   | N/ ml             | 3                 | 3          | 100%         | 0                  |        | sem alteração anormal  |                     | 100%                |
| Nº de Colónias a 37°C                   | N/ ml             | 3                 | 3          | 100%         | 0                  |        | sem alteração anormal  |                     | 100%                |
| Oxidabilidade                           | mg/L O2           | 3                 | 3          | 100%         | <1,9               |        | 5                      | 0                   | 100%                |
| pH                                      | unidades pH       | 3                 | 3          | 100%         | 6,8                | 7,7    | ≥ 6,5 e ≤ 9            | 0                   | 100%                |
| Sabor a 25° C                           | fator de diluição | 3                 | 3          | 100%         | <1                 |        | 3                      | 0                   | 100%                |
| Turvação                                | NTU               | 3                 | 3          | 100%         | <0,5               | 0,7    | 4                      | 0                   | 100%                |
| <b>DL 306/07 - Controlo de Inspeção</b> |                   |                   |            |              |                    |        |                        |                     |                     |
| 1,2-dicloroetano*                       | µg/L              | 2                 | 2          | 100%         | <0,25              | <0,750 | 3,0                    | 0                   | 100%                |
| Antimónio*                              | µg/L Sb           | 2                 | 2          | 100%         | <1,0               |        | 5,0                    | 0                   | 100%                |
| Arsénio*                                | µg/L As           | 2                 | 2          | 100%         | <1,0               | 1,5    | 10                     | 0                   | 100%                |
| Benzeno*                                | µg/L              | 2                 | 2          | 100%         | <0,20              | <0,26  | 1,0                    | 0                   | 100%                |
| Benzo(a)pireno                          | µg/L              | 2                 | 2          | 100%         | <0,006             |        | 0,010                  | 0                   | 100%                |
| Boro*                                   | mg/L B            | 2                 | 2          | 100%         | <0,10              | <0,10  | 1,0                    | 0                   | 100%                |
| Bromatos *                              | µg/L BrO3         | 2                 | 2          | 100%         | <5,0               | <8     | 10                     | 0                   | 100%                |
| Cádmio*                                 | µg/L Cd           | 2                 | 2          | 100%         | <0,30              | <0,40  | 5,0                    | 0                   | 100%                |
| Cálcio                                  | mg/L Ca           | 2                 | 2          | 100%         | <2,0               | 31     | -                      |                     | 100%                |
| Carbono Orgânico Total                  | mg/L C            |                   |            |              |                    |        | sem alteração anormal  |                     |                     |
| Chumbo                                  | µg/L Pb           | 2                 | 2          | 100%         | <1,0               |        | 25                     | 0                   | 100%                |
| Cianetos*                               | µg/L CN           | 2                 | 2          | 100%         | <5                 | <10    | 50                     | 0                   | 100%                |
| Cloretos*                               | mg/L Cl           | 2                 | 2          | 100%         | 9                  | 15     | 250                    | 0                   | 100%                |
| Cobre                                   | mg/L Cu           | 2                 | 2          | 100%         | 0,0057             | <0,010 | 2,0                    | 0                   | 100%                |
| Crómio*                                 | µg/L Cr           | 2                 | 2          | 100%         | <0,8               | <1,0   | 50                     | 0                   | 100%                |
| Dureza Total                            | mg/L CaCO3        | 2                 | 2          | 100%         | <5,0               | 85     | -                      |                     | 100%                |
| Enterococos                             | N/100 ml          | 2                 | 2          | 100%         | 0                  |        | 0                      | 0                   | 100%                |
| Fluoretos*                              | mg/L F            | 2                 | 2          | 100%         | <0,4               | <0,5   | 1,5                    | 0                   | 100%                |
| Hydrocarbonetos Aromáticos Policíclicos | µg/L              | 2                 | 2          | 100%         | <0,012             |        | 0,10                   | 0                   | 100%                |
| Benzo(b)fluoranteno                     | µg/L              | 2                 | 2          | 100%         | <0,006             |        | -                      |                     | 100%                |
| Benzo(ghi)perileno                      | µg/L              | 2                 | 2          | 100%         | <0,006             |        | -                      |                     | 100%                |
| Benzo(k)fluoranteno                     | µg/L              | 2                 | 2          | 100%         | <0,006             |        | -                      |                     | 100%                |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno                  | µg/L              | 2                 | 2          | 100%         | <0,012             |        | -                      |                     | 100%                |
| Magnésio                                | mg/L Mg           | 2                 | 2          | 100%         | <2,0               |        | -                      |                     | 100%                |
| Mercúrio*                               | µg/L Hg           | 2                 | 2          | 100%         | <0,010             | <0,20  | 1                      | 0                   | 100%                |
| Níquel                                  | µg/L Ni           | 2                 | 2          | 100%         | <2,0               | <5     | 20                     | 0                   | 100%                |
| Nitritos                                | mg/ L NO2         | 2                 | 2          | 100%         | <0,04              |        | 0,5                    | 0                   | 100%                |
| Pesticidas - Total*                     | µg/L              | 2                 | 2          | 100%         | <0,10              |        | 0,50                   | 0                   | 100%                |
| Alacloro                                | µg/L              | 1                 | 1          | 100%         | <0,050             |        | 0,10                   | 0                   | 100%                |
| Terbutilazina                           | µg/L              | 1                 | 1          | 100%         | <0,050             |        | 0,10                   | 0                   | 100%                |
| Desetilterbutilazina                    | µg/L              | 1                 | 1          | 100%         | <0,050             |        | 0,10                   | 0                   | 100%                |
| Diurão                                  | µg/L              |                   |            | 100%         |                    |        | 0,10                   |                     |                     |
| Ometoato                                | µg/L              |                   |            | 100%         |                    |        | 0,10                   |                     |                     |
| MCPA                                    | µg/L              |                   |            | 100%         |                    |        | 0,10                   |                     |                     |
| Bentazona*                              | µg/L              | 1                 | 1          | 100%         | <0,025             |        | 0,10                   | 0                   | 100%                |
| Imidaclopride*                          | µg/L              | 1                 | 1          | 100%         | <0,05              |        | 0,10                   | 0                   | 100%                |
| Clorpirifos*                            | µg/L              | 1                 | 1          | 100%         | <0,025             |        | 0,10                   | 0                   | 100%                |
| Selénio*                                | µg/L Se           | 2                 | 2          | 100%         | <1,0               | <2,5   | 10                     | 0                   | 100%                |
| Sódio*                                  | mg/L Na           | 2                 | 2          | 100%         | 5,1                | 7,38   | 200                    | 0                   | 100%                |
| Sulfatos*                               | mg/L SO4          | 2                 | 2          | 100%         | <10                |        | 250                    | 0                   | 100%                |
| Tetracloroetano e Tricloroetano*        | µg/L              | 2                 | 2          | 100%         | <0,30              | <0,5   | 10                     | 0                   | 100%                |
| Tetracloroetano                         | µg/L              | 2                 | 2          | 100%         | <0,20              | <0,5   | -                      |                     | 100%                |
| Tricloroetano                           | µg/L              | 2                 | 2          | 100%         | <0,10              | <0,5   | -                      |                     | 100%                |
| Trihalometanos - Total                  | µg/L              | 1                 | 1          | 100%         | 11,6               |        | 100                    | 0                   | 100%                |
| Bromodiodometano                        | µg/L              | 1                 | 1          | 100%         | 8,14               |        | -                      |                     | 100%                |
| Bromofórmio                             | µg/L              | 1                 | 1          | 100%         | <0,20              |        | -                      |                     | 100%                |
| Clorofórmio                             | µg/L              | 1                 | 1          | 100%         | 2,54               |        | -                      |                     | 100%                |
| Dibromoclorometano                      | µg/L              | 1                 | 1          | 100%         | 0,96               |        | -                      |                     | 100%                |
| Alfa Total*                             | Bq/L              | 2                 | 2          | 100%         | <0,030             | <0,04  | 0,1                    | 0                   | 100%                |
| Beta Total*                             | Bq/L              | 2                 | 2          | 100%         | <0,10              | <0,18  | 1,0                    | 0                   | 100%                |
| Dose Indicativa Total*                  | mSv/ano           | 2                 | 2          | 100%         | <0,10              |        | <0,10                  | 0                   | 100%                |
| Radão                                   | Bq/L              |                   |            | 100%         |                    |        | 500                    |                     |                     |
| <b>Totais</b>                           |                   |                   |            | <b>161</b>   |                    |        |                        | <b>0</b>            |                     |

\* De acordo com o Decreto-Lei n.º 306/2007, a AdNorte esta dispensada do controlo destes parâmetros (conservativos), na Zona de Abastecimento Sistema Principal, uma vez que esta zona é abastecido exclusivamente por água adquirida às Águas do Douro e Paiva. Os resultados destes parâmetros são da responsabilidade das Águas do Douro e Paiva.

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas):

Zonas de abastecimento:

- Bestança
- Meridões
- Sistema Principal AdNorte

22 de Agosto de 2017  
 O Administrador  
 Engº Manuel Cordeiro Moras