

Em cumprimento do Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto, alterado pelo Decreto - Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, 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 na legislação em vigor.

### 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          | 3                 | 3          | 100%         | 0                  | 0      | 0                      | 0                   | 100%                |
| Cloro residual livre                    | mg/L Cl2          | 3                 | 3          | 100%         | 0,5                | 0,7    | -                      | -                   | -                   |
| Escherichia Coli                        | N/100 ml          | 3                 | 3          | 100%         | 0                  | 0      | 0                      | 0                   | 100%                |
| <b>DL 306/07 - Controlo de Rotina 2</b> |                   |                   |            |              |                    |        |                        |                     |                     |
| Alumínio                                | µg/L Al           | 1                 | 1          | 100%         | 55                 |        | 200                    | 0                   | 100%                |
| Amónio                                  | mg/L NH4          | 1                 | 1          | 100%         | <0,02              |        | 0,50                   | 0                   | 100%                |
| Cheiro a 25° C                          | fator de diluição | 1                 | 1          | 100%         | <1                 |        | 3                      | 0                   | 100%                |
| Clostridium perfringens                 | N/ 100 ml         | 1                 | 1          | 100%         | 0                  |        | 0                      | 0                   | 100%                |
| Condutividade                           | µS/cm a 20°C      | 1                 | 1          | 100%         | 92                 |        | 2500                   | 0                   | 100%                |
| Cor                                     | mg/L PtCo         | 1                 | 1          | 100%         | <2                 |        | 20                     | 0                   | 100%                |
| Ferro                                   | µg/L Fe           | 1                 | 1          | 100%         | <50                |        | 200                    | 0                   | 100%                |
| Manganês                                | µg/L Mn           | 1                 | 1          | 100%         | <15                |        | 50                     | 0                   | 100%                |
| Nitratos                                | mg/ L NO3         | 1                 | 1          | 100%         | 12                 |        | 50                     | 0                   | 100%                |
| Nº de Colónias a 22°C                   | N/ ml             | 1                 | 1          | 100%         | 0                  |        | sem alteração anormal  | -                   | -                   |
| Nº de Colónias a 37°C                   | N/ ml             | 1                 | 1          | 100%         | 0                  |        | sem alteração anormal  | -                   | -                   |
| Oxidabilidade                           | mg/L O2           | 1                 | 1          | 100%         | <1                 |        | 5                      | 0                   | 100%                |
| pH                                      | unidades pH       | 1                 | 1          | 100%         | 6,3                |        | ≥ 6,5 e ≤ 9            | 1                   | 0%                  |
| Sabor a 25° C                           | fator de diluição | 1                 | 1          | 100%         | <1                 |        | 3                      | 0                   | 100%                |
| Turvação                                | NTU               | 1                 | 1          | 100%         | <0,5               |        | 4                      | 0                   | 100%                |
| <b>DL 306/07 - Controlo de Inspeção</b> |                   |                   |            |              |                    |        |                        |                     |                     |
| 1,2-dicloroetano                        | µg/L              | 1                 | 1          | 100%         | <0,9               |        | 3,0                    | 0                   | 100%                |
| Antimónio                               | µg/L Sb           | 1                 | 1          | 100%         | <3,5               |        | 5,0                    | 0                   | 100%                |
| Arsénio                                 | µg/L As           | 1                 | 1          | 100%         | <3                 |        | 10                     | 0                   | 100%                |
| Benzeno                                 | µg/L              | 1                 | 1          | 100%         | <0,5               |        | 1,0                    | 0                   | 100%                |
| Benzo(a)pireno                          | µg/L              | 1                 | 1          | 100%         | <0,005             |        | 0,010                  | 0                   | 100%                |
| Boro                                    | mg/L B            | 1                 | 1          | 100%         | <0,3               |        | 1,0                    | 0                   | 100%                |
| Bromatos                                | µg/L BrO3         | 1                 | 1          | 100%         | <10                |        | 10                     | 0                   | 100%                |
| Cádmio                                  | µg/L Cd           | 1                 | 1          | 100%         | <1                 |        | 5,0                    | 0                   | 100%                |
| Cálcio                                  | mg/L Ca           | 1                 | 1          | 100%         | <5                 |        | -                      | -                   | -                   |
| Carbono Orgânico Total                  | mg/L C            | -                 | -          | -            | -                  |        | sem alteração anormal  | -                   | -                   |
| Chumbo                                  | µg/L Pb           | 1                 | 1          | 100%         | <3                 |        | 10                     | 0                   | 100%                |
| Cianetos                                | µg/L CN           | 1                 | 1          | 100%         | <15                |        | 50                     | 0                   | 100%                |
| Cloretos                                | mg/L Cl           | 1                 | 1          | 100%         | 13                 |        | 250                    | 0                   | 100%                |
| Cobre                                   | mg/L Cu           | 1                 | 1          | 100%         | <0,01              |        | 2,0                    | 0                   | 100%                |
| Crómio                                  | µg/L Cr           | 1                 | 1          | 100%         | <2                 |        | 50                     | 0                   | 100%                |
| Dureza Total                            | mg/L CaCO3        | 1                 | 1          | 100%         | <17                |        | -                      | -                   | -                   |
| Enterococos                             | N/100 ml          | 1                 | 1          | 100%         | 0                  |        | 0                      | 0                   | 100%                |
| Fluoretos                               | mg/L F            | 1                 | 1          | 100%         | <0,1               |        | 1,5                    | 0                   | 100%                |
| Hydrocarbonetos Aromáticos Policíclicos | µg/L              | 1                 | 1          | 100%         | <0,010             |        | 0,10                   | 0                   | 100%                |
| Benzo(b)fluoranteno                     | µg/L              | 1                 | 1          | 100%         | <0,010             |        | -                      | -                   | -                   |
| Benzo(ghi)perileno                      | µg/L              | 1                 | 1          | 100%         | <0,010             |        | -                      | -                   | -                   |
| Benzo(k)fluoranteno                     | µg/L              | 1                 | 1          | 100%         | <0,010             |        | -                      | -                   | -                   |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno                  | µg/L              | 1                 | 1          | 100%         | <0,010             |        | -                      | -                   | -                   |
| Magnésio                                | mg/L Mg           | 1                 | 1          | 100%         | 1                  |        | -                      | -                   | -                   |
| Mercúrio                                | µg/L Hg           | 1                 | 1          | 100%         | <0,20              |        | 1                      | 0                   | 100%                |
| Níquel                                  | µg/L Ni           | 1                 | 1          | 100%         | <5                 |        | 20                     | 0                   | 100%                |
| Nitritos                                | mg/ L NO2         | 1                 | 1          | 100%         | <0,02              |        | 0,5                    | 0                   | 100%                |
| Pesticidas - Total                      | µg/L              | 1                 | 1          | 100%         | <0,10              |        | 0,50                   | 0                   | 100%                |
| Alacloro                                | µg/L              | 1                 | 1          | 100%         | <0,01              |        | 0,10                   | 0                   | 100%                |
| Bentazona                               | µg/L              | -                 | -          | -            | -                  |        | 0,10                   | -                   | -                   |
| Desetilterbutilazina                    | µg/L              | 1                 | 1          | 100%         | <0,03              |        | 0,10                   | 0                   | 100%                |
| Diurão                                  | µg/L              | 1                 | 1          | 100%         | <0,01              |        | 0,10                   | 0                   | 100%                |
| MCPA                                    | µg/L              | -                 | -          | -            | -                  |        | 0,10                   | -                   | -                   |
| Ometoato                                | µg/L              | -                 | -          | -            | -                  |        | 0,10                   | 0                   | -                   |
| Tebuconazol                             | µg/L              | -                 | -          | -            | -                  |        | 0,10                   | -                   | -                   |
| Terbutilazina                           | µg/L              | 1                 | 1          | 100%         | <0,03              |        | 0,10                   | 0                   | 100%                |
| Selénio                                 | µg/L Se           | 1                 | 1          | 100%         | <3                 |        | 10                     | 0                   | 100%                |
| Sódio                                   | mg/L Na           | 1                 | 1          | 100%         | 6                  |        | 200                    | 0                   | 100%                |
| Sulfatos                                | mg/L SO4          | 1                 | 1          | 100%         | 50                 |        | 250                    | 0                   | 100%                |
| Tetracloroetano e Tricloroetano         | µg/L              | 1                 | 1          | 100%         | <1,5               |        | 10                     | 0                   | 100%                |
| Tetracloroetano                         | µg/L              | 1                 | 1          | 100%         | <1,5               |        | -                      | -                   | -                   |
| Tricloroetano                           | µg/L              | 1                 | 1          | 100%         | <1,5               |        | -                      | -                   | -                   |
| Trihalometanos - Total                  | µg/L              | 1                 | 1          | 100%         | 7                  |        | 100                    | 0                   | 100%                |
| Bromodichlorometano                     | µg/L              | 1                 | 1          | 100%         | <5                 |        | -                      | -                   | -                   |
| Bromofórmio                             | µg/L              | 1                 | 1          | 100%         | <5                 |        | -                      | -                   | -                   |
| Clorofórmio                             | µg/L              | 1                 | 1          | 100%         | 7                  |        | -                      | -                   | -                   |
| Dibromoclorometano                      | µg/L              | 1                 | 1          | 100%         | <5                 |        | -                      | -                   | -                   |
| Alfa total                              | Bq/ L             | 1                 | 1          | 100%         | 0,081              |        | 0,10                   | 0                   | 100%                |
| Beta Total                              | Bq/ L             | 1                 | 1          | 100%         | <0,100             |        | 1                      | 0                   | 100%                |
| Radão                                   | Bq/ L             | 1                 | 1          | 100%         | <10                |        | 500                    | 0                   | 100%                |
| Dose Indicativa Total                   | mSv/yr            | 1                 | 1          | 100%         | <0,1               |        | 0,1                    | 0                   | 100%                |
| <b>Totais</b>                           |                   |                   | <b>66</b>  |              |                    |        |                        | <b>1</b>            |                     |

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

Devido às características hidrogeológicas da água na origem e inexistência de sistema de correção no local, registou-se 1 incumprimento ao Valor Paramétrico no parâmetro pH no dia 15-11-2017 cujo valor foi de 6,3 e para o qual não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde pública.

20 de março de 2018

O Administrador

Engº Manuel Cordeiro Moras