

## Qualidade da água para consumo humano na zona de abastecimento do Arneiro das Milharças no período de julho a setembro de 2019

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto e o Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

| Parâmetros                                     | Valor Paramétrico (VP)<br>Decreto-Lei n.º<br>152/2017 | N.º Análises<br>superiores<br>VP | Valores obtidos |       | Análises             |            |                          | Resultados<br>% Cumprimento<br>Valor Paramétrico |
|--|---|----------------------------------|-----------------|-------|----------------------|------------|--------------------------|--|
|  |   |                                  | Min             | Max   | Previstas no<br>PCQA | Realizadas | % Análises<br>Realizadas |  |
| <b>Controlo de rotina 1 (CR1)</b>              |   |                                  |                 |       |                      |            |                          |  |
| Bactérias Coliformes ( ufc/100 ml )            | 0   | 0                                | 0               | 0     | 3                    | 3          | 100%                     | 100%   |
| Escherichia Coli ( ufc/100 ml )                | 0   | 0                                | 0               | 0     | 3                    | 3          | 100%                     | 100%   |
| Desinfetante Residual ( mg/l Cl <sub>2</sub> ) | -   | -                                | 0,2             | 0,3   | 3                    | 3          | 100%                     | -  |
| <b>Controlo de rotina 2 (CR2)</b>              |   |                                  |                 |       |                      |            |                          |  |
| Enterococos ( ufc/100ml )                      | 0   | 0                                | 0               | 0     | 1                    | 1          | 100%                     | 100%   |
| N.º Colónias 22 °C ( ufc/ml )                  | sem alteração anormal                                 | -                                | <1              | <1    | 1                    | 1          | 100%                     | -  |
| N.º Colónias 37 °C ( ufc/ml )                  | sem alteração anormal                                 | -                                | <1              | <1    | 1                    | 1          | 100%                     | -  |
| Condutividade ( µS/cm a 20 °C )                | 2500  | 0                                | 170             | 170   | 1                    | 1          | 100%                     | 100%   |
| Cor ( mg/L escala Pt-Co )                      | 20  | 0                                | <2,0            | <2,0  | 1                    | 1          | 100%                     | 100%   |
| pH ( Unidades de pH )                          | ≥6,5 e ≤9,5   | 0                                | 6,5             | 6,5   | 1                    | 1          | 100%                     | 100%   |
| Cheiro a 25 °C (Fator de diluição)             | 3   | 0                                | <1              | <1    | 1                    | 1          | 100%                     | 100%   |
| Sabor a 25 °C (Fator de diluição)              | 3   | 0                                | <1              | <1    | 1                    | 1          | 100%                     | 100%   |
| Turvação ( UNT )                               | 4   | 0                                | <0,50           | <0,50 | 1                    | 1          | 100%                     | 100%   |
| <b>Controlo de inspeção (CI)</b>               |   |                                  |                 |       |                      |            |                          |  |
| Amónio ( mg/l NH <sub>4</sub> )                | 0,5   | 0                                | -               | -     | 0                    | 0          | N/A                      | N/A  |
| Manganés ( µg/l Mn )                           | 50  | 0                                | -               | -     | 0                    | 0          | N/A                      | N/A  |
| Nitratos ( mg/l NO <sub>2</sub> )              | 50  | 0                                | -               | -     | 0                    | 0          | N/A                      | N/A  |
| Nitritos ( mg/l NO <sub>2</sub> )              | 0,50  | 0                                | -               | -     | 0                    | 0          | N/A                      | N/A  |
| Oxidabilidade ( mg/l O <sub>2</sub> )          | 5,0   | 0                                | -               | -     | 0                    | 0          | N/A                      | N/A  |
| Ferro ( µg/l Fe )                              | 200   | 0                                | -               | -     | 0                    | 0          | N/A                      | N/A  |
| Alumínio ( µg/l Al )                           | 200   | 0                                | -               | -     | 0                    | 0          | N/A                      | N/A  |
| Boro ( mg/l B )                                | 1,0   | 0                                | -               | -     | 0                    | 0          | N/A                      | N/A  |
| Cloretos ( mg/l Cl )                           | 250   | 0                                | -               | -     | 0                    | 0          | N/A                      | N/A  |
| Cálcio ( mg/l Ca )                             | -   | -                                | -               | -     | 0                    | 0          | N/A                      | -  |
| Magnésio ( mg/l Mg )                           | -   | -                                | -               | -     | 0                    | 0          | N/A                      | -  |
| Dureza ( mg/l CaCO <sub>3</sub> )              | -   | -                                | -               | -     | 0                    | 0          | N/A                      | -  |
| Clostridium perfringens ( ufc/100 ml )         | 0   | 0                                | -               | -     | 0                    | 0          | N/A                      | -  |
| Fluoretos ( mg/l F )                           | 1,5   | 0                                | -               | -     | 0                    | 0          | N/A                      | N/A  |
| Sódio ( mg/l Na )                              | 200   | 0                                | -               | -     | 0                    | 0          | N/A                      | N/A  |
| Sulfatos ( mg/l SO <sub>4</sub> )              | 250   | 0                                | -               | -     | 0                    | 0          | N/A                      | N/A  |
| Antimónio ( µg/l Sb )                          | 5,0   | 0                                | -               | -     | 0                    | 0          | N/A                      | N/A  |
| Arsénio ( µg/l As )                            | 10  | 0                                | -               | -     | 0                    | 0          | N/A                      | N/A  |
| Benzeno ( µg/l )                               | 1,0   | 0                                | -               | -     | 0                    | 0          | N/A                      | N/A  |
| Benzo(a)pireno ( µg/l )                        | 0,010   | 0                                | -               | -     | 0                    | 0          | N/A                      | N/A  |
| Bromatos ( µg/l BrO <sub>3</sub> )             | 10  | 0                                | -               | -     | 0                    | 0          | N/A                      | N/A  |
| Cádmio ( µg/l Cd )                             | 5,0   | 0                                | -               | -     | 0                    | 0          | N/A                      | N/A  |
| Chumbo ( µg/l Pb )                             | 10  | 0                                | -               | -     | 0                    | 0          | N/A                      | N/A  |
| Cianetos ( µg/l CN )                           | 50  | 0                                | -               | -     | 0                    | 0          | N/A                      | N/A  |
| Cobre ( mg/l Cu )                              | 2,0   | 0                                | -               | -     | 0                    | 0          | N/A                      | N/A  |
| Crómio ( µg/l Cr )                             | 50  | 0                                | -               | -     | 0                    | 0          | N/A                      | N/A  |
| 1,2-dicloroetano ( µg/l )                      | 3,0   | 0                                | -               | -     | 0                    | 0          | N/A                      | N/A  |
| Mercúrio ( µg/l Hg )                           | 1,0   | 0                                | -               | -     | 0                    | 0          | N/A                      | N/A  |
| Níquel ( µg/l Ni )                             | 20  | 0                                | -               | -     | 0                    | 0          | N/A                      | N/A  |
| HAP total ( µg/l )                             | 0,10  | 0                                | -               | -     | 0                    | 0          | N/A                      | N/A  |
| Benzo(b)fluoranteno ( µg/l )                   | -   | -                                | -               | -     | 0                    | 0          | N/A                      | -  |
| Benzo(k)fluoranteno ( µg/l )                   | -   | -                                | -               | -     | 0                    | 0          | N/A                      | -  |
| Benzo(ghi)perileno ( µg/l )                    | -   | -                                | -               | -     | 0                    | 0          | N/A                      | -  |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno ( µg/l )                | -   | -                                | -               | -     | 0                    | 0          | N/A                      | -  |
| Selénio ( µg/l Se )                            | 10  | 0                                | -               | -     | 0                    | 0          | N/A                      | N/A  |
| Soma Tetracloro e Tricloroetano ( µg/l )       | 10  | 0                                | -               | -     | 0                    | 0          | N/A                      | N/A  |
| Tetracloroetano ( µg/l )                       | -   | -                                | -               | -     | 0                    | 0          | N/A                      | N/A  |
| Tricloroetano ( µg/l )                         | -   | -                                | -               | -     | 0                    | 0          | N/A                      | N/A  |
| THM total ( µg/l )                             | 100   | 0                                | -               | -     | 0                    | 0          | N/A                      | N/A  |
| Clorofórmio ( µg/l )                           | -   | -                                | -               | -     | 0                    | 0          | N/A                      | -  |
| Bromofórmio ( µg/l )                           | -   | -                                | -               | -     | 0                    | 0          | N/A                      | -  |
| Dibromoclorometano ( µg/l )                    | -   | -                                | -               | -     | 0                    | 0          | N/A                      | -  |
| Bromodiorometano ( µg/l )                      | -   | -                                | -               | -     | 0                    | 0          | N/A                      | -  |
| Atividade alfa total ( Bq/L )                  | -   | -                                | -               | -     | 0                    | 0          | N/A                      | -  |
| Atividade beta total ( Bq/L )                  | -   | -                                | -               | -     | 0                    | 0          | N/A                      | -  |
| Radão ( Bq/L )                                 | 500   | 0                                | -               | -     | 0                    | 0          | N/A                      | N/A  |
| Dose Indicativa ( mSv/ano )                    | 0,10  | 0                                | -               | -     | 0                    | 0          | N/A                      | N/A  |
| Pesticidas total ( µg/l )                      | 0,50  | 0                                | -               | -     | 0                    | 0          | N/A                      | N/A  |
| Alacloro                                       | 0,10  | 0                                | -               | -     | 0                    | 0          | N/A                      | N/A  |
| Bentazona                                      | 0,10  | 0                                | -               | -     | 0                    | 0          | N/A                      | N/A  |
| Clorpirifos                                    | 0,10  | 0                                | -               | -     | 0                    | 0          | N/A                      | N/A  |
| Desetilterbutilazina                           | 0,10  | 0                                | -               | -     | 0                    | 0          | N/A                      | N/A  |
| Desetilsimazina                                | 0,10  | 0                                | -               | -     | 0                    | 0          | N/A                      | N/A  |
| Dimetoato                                      | 0,10  | 0                                | -               | -     | 0                    | 0          | N/A                      | N/A  |
| Diurão   | 0,10  | 0                                | -               | -     | 0                    | 0          | N/A                      | N/A  |
| Imidaclopride                                  | 0,10  | 0                                | -               | -     | 0                    | 0          | N/A                      | N/A  |
| MCPA   | 0,10  | 0                                | -               | -     | 0                    | 0          | N/A                      | N/A  |
| Ometoato                                       | 0,10  | 0                                | -               | -     | 0                    | 0          | N/A                      | N/A  |
| Oxamil   | 0,10  | 0                                | -               | -     | 0                    | 0          | N/A                      | N/A  |
| Simazina                                       | 0,10  | 0                                | -               | -     | 0                    | 0          | N/A                      | N/A  |
| Terbutilazina                                  | 0,10  | 0                                | -               | -     | 0                    | 0          | N/A                      | N/A  |

N/A: Parâmetro não agendado para análise no trimestre.

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas): Durante o período em análise, não se registaram incumprimentos.

Administradora Executiva: Teresa Ferreira

Assinatura:

Teresa Ferreira  
Administradora

Data da publicação 13/12/2019