

**CARLOS HUMBERTO PALÁCIOS DE CARVALHO,**  
**PRESIDENTE DA CÂMARA MUNICIPAL DO BARREIRO,**

**FAZ PÚBLICO**, nos termos do n.º 1, do Art.º 17º, do Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto, os resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade da água, relativos ao 2º Trimestre de 2017.

| Parâmetros                  | Expressão dos Resultados | N.º de análises previstas no PCQA | N.º de análises efetuadas | % de análises realizadas | Resultados Obtidos |        |                                     |                                       | VP <sup>1</sup>      |
|-----------------------------|--------------------------|-----------------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------|--------|-------------------------------------|---------------------------------------|----------------------|
|                             |                          |                                   |                           |                          | Máximo             | Mínimo | N.º de amostras > Valor Paramétrico | % de análises que cumpre a legislação |                      |
| <b>Controlo de Rotina 1</b> |                          |                                   |                           |                          |                    |        |                                     |                                       |                      |
| <i>Escherichia Coli</i>     | N/100 ml                 | 54                                | 54                        | 100%                     | 0                  | 0      | 0                                   | 100%                                  | 0                    |
| Bactérias Coliformes        | N/100 ml                 | 54                                | 54                        | 100%                     | 3                  | 0      | 1                                   | 98%                                   | 0                    |
| Desinfetante residual       | mg/l Cl                  | 54                                | 54                        | 100%                     | 0,9                | 0,1    | 0                                   | 100%                                  | -                    |
| <b>Controlo de Rotina 2</b> |                          |                                   |                           |                          |                    |        |                                     |                                       |                      |
| Amónio                      | mg/l NH <sub>4</sub>     | 18                                | 18                        | 100%                     | <0,02              |        | 0                                   | 100%                                  | 0,5                  |
| Número de colónias          | N/ml a 22°C              | 18                                | 18                        | 100%                     | >300               | 0      | 0                                   | 100%                                  | S/ alteração anormal |
|                             | N/ml a 37°C              | 18                                | 18                        | 100%                     | >300               | 0      | 0                                   | 100%                                  |                      |
| Condutividade               | µS/cm a 20°C             | 18                                | 18                        | 100%                     | 690                | 240    | 0                                   | 100%                                  | 2500                 |
| Cor                         | mg/l PtCo                | 18                                | 18                        | 100%                     | <2                 |        | 0                                   | 100%                                  | 20                   |
| pH                          | Unidades de pH           | 18                                | 18                        | 100%                     | 7,9                | 6,5    | 0                                   | 100%                                  | ≥ 6,5 e ≤ 9,0        |
| Manganês                    | µg/l Mn                  | 18                                | 18                        | 100%                     | 19                 | <15    | 0                                   | 100%                                  | 50                   |
| Nitratos                    | mg/l NO <sub>3</sub>     | 18                                | 18                        | 100%                     | <10                |        | 0                                   | 100%                                  | 50                   |
| Oxidabilidade               | mg/l O <sub>2</sub>      | 18                                | 18                        | 100%                     | 3,5                | <1     | 0                                   | 100%                                  | 5                    |
| Cheiro                      | Taxa diluição            | 18                                | 18                        | 100%                     | <1                 |        | 0                                   | 100%                                  | 3 a 25°C             |
| Sabor                       | Taxa diluição            | 18                                | 18                        | 100%                     | <1                 |        | 0                                   | 100%                                  |                      |
| Turvação                    | UNT                      | 18                                | 18                        | 100%                     | 5,5                | <0,5   | 1                                   | 94%                                   | 4                    |

**Nota:**

A determinação dos parâmetros correspondentes ao Controlo de Inspeção implica, em simultâneo, a determinação dos parâmetros contidos no Controlo de Rotina 1 e Controlo de Rotina 2.

<sup>1</sup> VP – Valor Paramétrico – valor máximo ou mínimo fixado para cada um dos parâmetros a controlar, tendo em atenção o disposto na legislação em vigor.

| Parâmetros                          | Expressão dos Resultados | N.º de análises previstas no PCQA | N.º de análises efetuadas | % de análises realizadas | Resultados Obtidos |        |                                     |                                       | VP   |
|-------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------|--------|-------------------------------------|---------------------------------------|------|
|                                     |                          |                                   |                           |                          | Máximo             | Mínimo | N.º de amostras > Valor Paramétrico | % de análises que cumpre a legislação |      |
| <b>Controlo de Inspeção</b>         |                          |                                   |                           |                          |                    |        |                                     |                                       |      |
| Ferro                               | µg/l Fe                  | 2                                 | 2                         | 100%                     | 72                 | <50    | 0                                   | 100%                                  | 200  |
| Nitritos                            | mg/l NO <sub>2</sub>     | 2                                 | 2                         | 100%                     | <0,02              |        | 0                                   | 100%                                  | 0,5  |
| 1,2-dicloroetano                    | µg/l                     | 2                                 | 2                         | 100%                     | <0,5               |        | 0                                   | 100%                                  | 3    |
| Alumínio                            | µg/l Al                  | 2                                 | 2                         | 100%                     | <30                |        | 0                                   | 100%                                  | 200  |
| Antimónio                           | µg/l Sb                  | 2                                 | 2                         | 100%                     | <3,5               |        | 0                                   | 100%                                  | 5    |
| Arsénio                             | µg/l As                  | 2                                 | 2                         | 100%                     | <3                 |        | 0                                   | 100%                                  | 10   |
| Benzeno                             | µg/l                     | 2                                 | 2                         | 100%                     | <0,26              |        | 0                                   | 100%                                  | 1    |
| Boro                                | mg/l B                   | 2                                 | 2                         | 100%                     | <0,3               |        | 0                                   | 100%                                  | 1    |
| Bromatos                            | µg/l BrO <sub>3</sub>    | 2                                 | 2                         | 100%                     | <5                 |        | 0                                   | 100%                                  | 10   |
| Cádmio                              | µg/l Cd                  | 2                                 | 2                         | 100%                     | <1                 |        | 0                                   | 100%                                  | 5    |
| Cálcio                              | mg/l Ca                  | 2                                 | 2                         | 100%                     | 50                 | 22     | 0                                   | 100%                                  | -    |
| Chumbo                              | µg/l Pb                  | 2                                 | 2                         | 100%                     | <3                 |        | 0                                   | 100%                                  | 10   |
| Cianetos                            | µg/l Cn                  | 2                                 | 2                         | 100%                     | <15                |        | 0                                   | 100%                                  | 50   |
| Cloretos                            | mg/l Cl                  | 2                                 | 2                         | 100%                     | 37                 | 35     | 0                                   | 100%                                  | 250  |
| <i>Clostridium perfringens</i>      | N/100 ml                 | 2                                 | 2                         | 100%                     | 0                  |        | 0                                   | 100%                                  | 0    |
| Cobre                               | mg/l Cu                  | 2                                 | 2                         | 100%                     | 0,04               | 0,01   | 0                                   | 100%                                  | 2    |
| Crómio                              | µg/l Cr                  | 2                                 | 2                         | 100%                     | <2                 |        | 0                                   | 100%                                  | 50   |
| Dureza total                        | mg/l CaCO <sub>3</sub>   | 2                                 | 2                         | 100%                     | 160                | 75     | 0                                   | 100%                                  | -    |
| <i>Enterococos</i>                  | N/100 ml                 | 2                                 | 2                         | 100%                     | 0                  |        | 0                                   | 100%                                  | 0    |
| Fluoretos                           | mg/l F                   | 2                                 | 2                         | 100%                     | 0,1                | <0,1   | 0                                   | 100%                                  | 1,5  |
| Magnésio                            | mg/l Mg                  | 2                                 | 2                         | 100%                     | 8,0                | 4,8    | 0                                   | 100%                                  | -    |
| Mercurio                            | µg/l Hg                  | 2                                 | 2                         | 100%                     | <0,2               |        | 0                                   | 100%                                  | 1    |
| Níquel                              | µg/l Ni                  | 2                                 | 2                         | 100%                     | <5                 |        | 0                                   | 100%                                  | 20   |
| HAP total <sup>1</sup>              | µg/l                     | 2                                 | 2                         | 100%                     | <0,01              |        | 0                                   | 100%                                  | 0,1  |
| Benzo(a)pireno                      | µg/l                     | 2                                 | 2                         | 100%                     | <0,005             |        | 0                                   | 100%                                  | 0,01 |
| Pesticidas individuais <sup>2</sup> | µg/l                     | 2                                 | 2                         | 100%                     | <0,025             |        | 0                                   | 100%                                  | 0,1  |
| Pesticidas total                    | µg/l                     | 2                                 | 2                         | 100%                     | <0,025             |        | 0                                   | 100%                                  | 0,5  |
| Selénio                             | µg/l Se                  | 2                                 | 2                         | 100%                     | <3                 |        | 0                                   | 100%                                  | 10   |
| Sódio                               | mg/l Na                  | 2                                 | 2                         | 100%                     | 25                 |        | 0                                   | 100%                                  | 200  |
| Sulfatos                            | mg/l SO <sub>4</sub>     | 2                                 | 2                         | 100%                     | <10                |        | 0                                   | 100%                                  | 250  |
| Tetracloroetano e Tricloroetano     | µg/l                     | 2                                 | 2                         | 100%                     | <3                 |        | 0                                   | 100%                                  | 10   |
| THM total <sup>3</sup>              | µg/l                     | 2                                 | 2                         | 100%                     | 57                 | <3     | 0                                   | 100%                                  | 100  |
| Alfa total                          | Bq/l                     | 2                                 | 2                         | 100%                     | <0,04              |        | 0                                   | 100%                                  | 0,1  |
| Beta total                          | Bq/l                     | 2                                 | 2                         | 100%                     | 0,12               | 0,1    | 0                                   | 100%                                  | 1    |
| Dose indicativa                     | mSv/ano                  | 2                                 | 2                         | 100%                     | <0,1               |        | 0                                   | 100%                                  | 0,1  |
| Radão                               | Bq/l                     | 2                                 | 2                         | 100%                     | <10                |        | 0                                   | 100%                                  | 500  |

<sup>1</sup> Os Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP) analisados são: Benzo[b]fluoranteno; Benzo[k]fluoranteno; Benzo[ghi]perileno e Indeno[1,2,3-cd]pireno.

<sup>2</sup> Os pesticidas individuais analisados são: Alacloro, Atrazina, Linurão, Terbutilazina, Desetilatraxina e Desetilterbutilazina.

<sup>3</sup> Os Trihalometanos (THM) analisados são: clorofórmio, bromofórmio, dibromoclorometano e bromodichlorometano.

O **Programa de Controlo de Qualidade da Água** para consumo humano desenvolvido pela Câmara Municipal do Barreiro, aprovado pela Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos (ERSAR), com base no disposto no Art.º 14.º, contempla a colheita de amostras em 178 torneiras de consumidores, distribuídas pela rede de abastecimento de água.

Todas as determinações são realizadas no total cumprimento das disposições legais constantes do diploma referido anteriormente, nomeadamente no que se refere a parâmetros, frequência de amostragem, análise e métodos analíticos.

**Os resultados analíticos apresentados evidenciam que a água distribuída se encontra em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas no Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto.**

As não conformidades detetadas durante este período foram tratadas, tendo em conta o disposto nos Art.ºs 10.º, 18.º e 19.º da legislação em vigor.

Das investigações desenvolvidas, concluiu-se que se trataram de situações pontuais sem continuidade. A repetição da amostragem e análises, sempre realizadas nestas situações, confirmaram a não existência de qualquer problema com significado para a saúde pública.

Para constar, publica-se o presente Edital, que nos termos da lei, será afixado nos locais de estilo.

Barreiro, 02 de agosto de 2017

**O Presidente da Câmara,**



**(Carlos Humberto de Carvalho)**