

Em conformidade com 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).

**Período de Colheita:** Abril /2023

**Data de Colheita:** 05/04/2023

| Zona de Abastecimento:         |                    | Filhós  |                 | Pontos de Amostragem: |                               | AQARE09 Jardim de Infância de Bugalhos |                     |            |                             |
|--------------------------------|--------------------|---|-----------------|-----------------------|-------------------------------|--|---------------------|------------|-----------------------------|
| Parâmetro                      | Unidades           | Valor Paramétrico (VP)<br>fixado no DL 306/2007 | Valores obtidos |                       | N.º Análises<br>superiores VP | %<br>Cumprimento<br>do VP              | N.º Análises (PCQA) |            | %<br>Análises<br>Realizadas |
|                                |                    |   | Mínimo          | Máximo                |                               |  | Agendadas           | Realizadas |                             |
| Desinfectante residual_Cliente | mg/l               | ---   | <0,1 (l.q.)     | <0,1 (l.q.)           | 0                             | 100                                    | 1                   | 1          | 100                         |
| Escherichia coli (E. Coli)     | UFC/100 ml         | 0   | 0               | 0                     | 0                             | 100                                    | 1                   | 1          | 100                         |
| Bactérias Coliformes           | UFC/100 ml         | 0   | 0               | 0                     | 0                             | 100                                    | 1                   | 1          | 100                         |
| Cheiro a 25ºC                  | Factor de diluição | 3   | <1              | <1                    | 0                             | 100                                    | 1                   | 1          | 100                         |
| Sabor a 25ºC                   | Factor de diluição | 3   | <1              | <1                    | 0                             | 100                                    | 1                   | 1          | 100                         |
| pH                             | Escala de Sorensen | ≥6,5 e ≤9,5                                     | 8,0 (21ºC)      | 8,0 (21ºC)            | 0                             | 100                                    | 1                   | 1          | 100                         |
| Condutividade a 20ºC           | µS/cm              | 2500  | 505             | 505                   | 0                             | 100                                    | 1                   | 1          | 100                         |
| Cor                            | mg/l PtCo          | 20  | <6 (l.q.)       | <6 (l.q.)             | 0                             | 100                                    | 1                   | 1          | 100                         |
| Turvação                       | UNT                | 4   | <0,80 (l.q.)    | <0,80 (l.q.)          | 0                             | 100                                    | 1                   | 1          | 100                         |
| Enterococos                    | UFC/100 ml         | 0   | 0               | 0                     | 0                             | 100                                    | 1                   | 1          | 100                         |
| Número de colónias a 22 ºC     | UFC/ml             | Sem alteração                                   | 5               | 5                     | 0                             | 100                                    | 1                   | 1          | 100                         |
| Número de colónias a 37 ºC     | UFC/ml             | Sem alteração                                   | 0               | 0                     | 0                             | 100                                    | 1                   | 1          | 100                         |
| Clostridium perfringens        | UFC/100ml          | 0   | 0               | 0                     | 0                             | 100                                    | 1                   | 1          | 100                         |
| Alumínio                       | µg/l               | 200   | 29              | 29                    | 0                             | 100                                    | 1                   | 1          | 100                         |
| Amónio                         | mg NH4/l           | 0,50  | <0,10 (l.q.)    | <0,10 (l.q.)          | 0                             | 100                                    | 1                   | 1          | 100                         |
| Antimónio                      | µg/l               | 5,0   | <1,0 (l.q.)     | <1,0 (l.q.)           | 0                             | 100                                    | 1                   | 1          | 100                         |
| Arsénio                        | µg/l               | 10  | <3,0 (l.q.)     | <3,0 (l.q.)           | 0                             | 100                                    | 1                   | 1          | 100                         |
| Benzeno                        | µg/l               | 1,0   | <0,20 (l.q.)    | <0,20 (l.q.)          | 0                             | 100                                    | 1                   | 1          | 100                         |
| Benzo(a)pireno                 | µg/l               | 0,010   | <0,0030 (l.q.)  | <0,0030 (l.q.)        | 0                             | 100                                    | 1                   | 1          | 100                         |
| Boro                           | mg/l               | 1,0   | <0,0100 (l.q.)  | <0,0100 (l.q.)        | 0                             | 100                                    | 1                   | 1          | 100                         |
| Bromatos                       | µg/l               | 10  | <3,0 (l.q.)     | <3,0 (l.q.)           | 0                             | 100                                    | 1                   | 1          | 100                         |
| Cálcio                         | mg/l               | ---   | 73              | 73                    | 0                             | 100                                    | 1                   | 1          | 100                         |
| Cádmio                         | µg/l               | 5,0   | <1,5 (l.q.)     | <1,5 (l.q.)           | 0                             | 100                                    | 1                   | 1          | 100                         |
| Cianetos                       | µg/l               | 50  | <5 (l.q.)       | <5 (l.q.)             | 0                             | 100                                    | 1                   | 1          | 100                         |

Em conformidade com 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).

**Período de Colheita: Abril /2023**

**Data de Colheita: 05/04/2023**

| Zona de Abastecimento:  |            | Filhós  |                 |                | Pontos de Amostragem:         |                           | AQARE09 Jardim de Infância de Bugalhos |            |                             |
|---|------------|---|-----------------|----------------|-------------------------------|---------------------------|--|------------|-----------------------------|
| Parâmetro   | Unidades   | Valor Paramétrico (VP)<br>fixado no DL 306/2007 | Valores obtidos |                | N.º Análises<br>superiores VP | %<br>Cumprimento<br>do VP | N.º Análises (PCQA)                    |            | %<br>Análises<br>Realizadas |
|   |            |   | Mínimo          | Máximo         |                               |                           | Agendadas                              | Realizadas |                             |
| Cloretos  | mg/l Cl    | 250   | 59              | 59             | 0                             | 100                       | 1                                      | 1          | 100                         |
| Chumbo  | µg/l       | 10  | 3,0             | 3,0            | 0                             | 100                       | 1                                      | 1          | 100                         |
| Cobre   | mg/l       | 2,0   | <0,10 (l.q.)    | <0,10 (l.q.)   | 0                             | 100                       | 1                                      | 1          | 100                         |
| Crómio  | µg/l       | 50  | 6,0             | 6,0            | 0                             | 100                       | 1                                      | 1          | 100                         |
| 1,2- dicloroetano   | µg/l       | 3,0   | <0,750 (l.q.)   | <0,750 (l.q.)  | 0                             | 100                       | 1                                      | 1          | 100                         |
| Dureza total  | mg/l CaCO3 | ---   | 237             | 237            | 0                             | 100                       | 1                                      | 1          | 100                         |
| Ferro   | µg/l       | 200   | <40 (l.q.)      | <40 (l.q.)     | 0                             | 100                       | 1                                      | 1          | 100                         |
| Fluoretos   | mg/l       | 1,5   | 0,33            | 0,33           | 0                             | 100                       | 1                                      | 1          | 100                         |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos(HAPs)-<br>Total Cálculo | µg/l       | 0,10  | <0,0200 (l.q.)  | <0,0200 (l.q.) | 0                             | 100                       | 1                                      | 1          | 100                         |
| Benzo(b)fluoranteno   | µg/l       | ---   | <0,0200 (l.q.)  | <0,0200 (l.q.) | 0                             | 100                       | 1                                      | 1          | 100                         |
| Benzo(k)fluoranteno   | µg/l       | ---   | <0,0200 (l.q.)  | <0,0200 (l.q.) | 0                             | 100                       | 1                                      | 1          | 100                         |
| Benzo(ghi)perileno  | µg/l       | ---   | <0,0200 (l.q.)  | <0,0200 (l.q.) | 0                             | 100                       | 1                                      | 1          | 100                         |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno  | µg/l       | ---   | <0,0200 (l.q.)  | <0,0200 (l.q.) | 0                             | 100                       | 1                                      | 1          | 100                         |
| Magnésio  | mg/l       | ---   | 10              | 10             | 0                             | 100                       | 1                                      | 1          | 100                         |
| Manganês  | µg/l       | 50  | <10 (l.q.)      | <10 (l.q.)     | 0                             | 100                       | 1                                      | 1          | 100                         |
| Nitratos  | mg/l NO3   | 50  | <2,2 (l.q.)     | <2,2 (l.q.)    | 0                             | 100                       | 1                                      | 1          | 100                         |
| Nitritos  | mg/l NO2   | 0,50  | <0,04 (l.q.)    | <0,04 (l.q.)   | 0                             | 100                       | 1                                      | 1          | 100                         |
| Mercúrio  | µg/l       | 1,0   | <0,3 (l.q.)     | <0,3 (l.q.)    | 0                             | 100                       | 1                                      | 1          | 100                         |
| Níquel  | µg/l       | 20  | <6,0 (l.q.)     | <6,0 (l.q.)    | 0                             | 100                       | 1                                      | 1          | 100                         |
| Oxidabilidade   | mg O2/l    | 5,0   | <1,0 (l.q.)     | <1,0 (l.q.)    | 0                             | 100                       | 1                                      | 1          | 100                         |
| Selénio   | µg/l       | 10  | <1,0 (l.q.)     | <1,0 (l.q.)    | 0                             | 100                       | 1                                      | 1          | 100                         |
| Sódio   | mg/l       | 200   | 32              | 32             | 0                             | 100                       | 1                                      | 1          | 100                         |
| Sulfatos  | mg/l       | 250   | 6,4             | 6,4            | 0                             | 100                       | 1                                      | 1          | 100                         |

Em conformidade com 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).

**Período de Colheita:** Abril /2023

**Data de Colheita:** 05/04/2023

| Zona de Abastecimento:                      |          | Filhós  |                 | Pontos de Amostragem: |                               | AQARE09 Jardim de Infância de Bugalhos |                     |            |                             |
|---|----------|---|-----------------|-----------------------|-------------------------------|--|---------------------|------------|-----------------------------|
| Parâmetro                                   | Unidades | Valor Paramétrico (VP)<br>fixado no DL 306/2007 | Valores obtidos |                       | N.º Análises<br>superiores VP | %<br>Cumprimento<br>do VP              | N.º Análises (PCQA) |            | %<br>Análises<br>Realizadas |
|   |          |   | Mínimo          | Máximo                |                               |  | Agendadas           | Realizadas |                             |
| Tetracloroeteno e Tricloroeteno Cálculo     | µg/l     | 10  | <0,30 (l.q.)    | <0,30 (l.q.)          | 0                             | 100                                    | 1                   | 1          | 100                         |
| Tetracloroeteno                             | µg/l     | ---   | <0,20 (l.q.)    | <0,20 (l.q.)          | 0                             | 100                                    | 1                   | 1          | 100                         |
| Tricloroeteno                               | µg/l     | ---   | <0,10 (l.q.)    | <0,10 (l.q.)          | 0                             | 100                                    | 1                   | 1          | 100                         |
| Tri-halometanos total (THM) - Total Cálculo | µg/l     | 80  | <0,50 (l.q.)    | <0,50 (l.q.)          | 0                             | 100                                    | 1                   | 1          | 100                         |
| Clorofórmio                                 | µg/l     | ---   | <0,10 (l.q.)    | <0,10 (l.q.)          | 0                             | 100                                    | 1                   | 1          | 100                         |
| Bromodichlorometano                         | µg/l     | ---   | <0,10 (l.q.)    | <0,10 (l.q.)          | 0                             | 100                                    | 1                   | 1          | 100                         |
| Dibromoclorometano                          | µg/l     | ---   | <0,10 (l.q.)    | <0,10 (l.q.)          | 0                             | 100                                    | 1                   | 1          | 100                         |
| Bromofórmio                                 | µg/l     | ---   | <0,20 (l.q.)    | <0,20 (l.q.)          | 0                             | 100                                    | 1                   | 1          | 100                         |
| α -Total                                    | Bq/l     | 0,10  | 0,09            | 0,09                  | 0                             | 100                                    | 1                   | 1          | 100                         |
| Pesticidas - Total Cálculo                  | µg/l     | 0,50  | <0,10 (l.q.)    | <0,10 (l.q.)          | 0                             | 100                                    | 1                   | 1          | 100                         |
| Clorpirifos                                 | µg/l     | 0,10  | <0,300 (l.q.)   | <0,300 (l.q.)         | 0                             | 100                                    | 1                   | 1          | 100                         |
| Dimetoato                                   | µg/l     | 0,10  | <0,30 (l.q.)    | <0,30 (l.q.)          | 0                             | 100                                    | 1                   | 1          | 100                         |
| Diurão                                      | µg/l     | 0,10  | <0,30 (l.q.)    | <0,30 (l.q.)          | 0                             | 100                                    | 1                   | 1          | 100                         |
| Ometoato                                    | µg/l     | 0,10  | <0,30 (l.q.)    | <0,30 (l.q.)          | 0                             | 100                                    | 1                   | 1          | 100                         |
| Oxamil                                      | µg/l     | 0,10  | <0,30 (l.q.)    | <0,30 (l.q.)          | 0                             | 100                                    | 1                   | 1          | 100                         |
| Imidaclopride                               | µg/l     | 0,10  | <0,30 (l.q.)    | <0,30 (l.q.)          | 0                             | 100                                    | 1                   | 1          | 100                         |
| MCPA  | µg/l     | 0,10  | <0,30 (l.q.)    | <0,30 (l.q.)          | 0                             | 100                                    | 1                   | 1          | 100                         |
| Terbutilazina                               | µg/l     | 0,10  | <0,30 (l.q.)    | <0,30 (l.q.)          | 0                             | 100                                    | 1                   | 1          | 100                         |
| Bentazona                                   | µg/l     | 0,10  | <0,30 (l.q.)    | <0,30 (l.q.)          | 0                             | 100                                    | 1                   | 1          | 100                         |
| Metribuzina                                 | µg/l     | 0,10  | <0,30 (l.q.)    | <0,30 (l.q.)          | 0                             | 100                                    | 1                   | 1          | 100                         |
| Desetilterbutilazina                        | µg/l     | 0,10  | <0,30 (l.q.)    | <0,30 (l.q.)          | 0                             | 100                                    | 1                   | 1          | 100                         |
| Simazina                                    | µg/l     | 0,10  | <0,30 (l.q.)    | <0,30 (l.q.)          | 0                             | 100                                    | 1                   | 1          | 100                         |
| Desetilsimazina                             | µg/l     | 0,10  | <0,30 (l.q.)    | <0,30 (l.q.)          | 0                             | 100                                    | 1                   | 1          | 100                         |

Em conformidade com 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).

**Período de Colheita:** Abril /2023

**Data de Colheita:** 05/04/2023

**Zona de Abastecimento:** Filhós **Pontos de Amostragem:** AQARE09 Jardim de Infância de Bugalhos

| Parâmetro | Unidades | Valor Paramétrico (VP)<br>fixado no DL 306/2007 | Valores obtidos |        | N.º Análises<br>superiores VP | %<br>Cumprimento<br>do VP | N.º Análises (PCQA) |            | %<br>Análises<br>Realizadas |
|-----------|----------|---|-----------------|--------|-------------------------------|---------------------------|---------------------|------------|-----------------------------|
|           |          |   | Mínimo          | Máximo |                               |                           | Agendadas           | Realizadas |                             |

Nº Pontos de Amostragem: 1

N.º Análises Realizadas = 70

% Análises Realizadas= 100%

Nº Análises Previstas = 70

% Análises que cumprem a legislação= 100%

**Observações:**

l.q.: limite de quantificação. L.d.: limite de deteção.

**Avaliação:**

Os resultados analíticos apresentados evidenciam que a água distribuída a essa Entidade está em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na legislação aplicável.

**A Administradora Executiva:** Eng.ª Isabel Pires

**Assinatura:**

**Data:** 31/05/2023