

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).

3º Trimestre  
01-07-2020 a 30-09-2020

| Zona de Abastecimento                       |            | Fragosinho                                   |                 |                |                            |                     |                     |            |                       |
|---|------------|--|-----------------|----------------|----------------------------|---------------------|---------------------|------------|-----------------------|
| Parâmetro                                   | Unidades   | Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007 | Valores obtidos |                | N.º Análises superiores VP | % Cumprimento do VP | N.º Análises (PCQA) |            | % Análises Realizadas |
|   |            |  | Mínimo          | Máximo         |                            |                     | Agendadas           | Realizadas |                       |
| Cloro livre                                 | mg Cl2/l   | ---  | 0,13            | 2,1            | 0                          | 100                 | 2                   | 2          | 100                   |
| Escherichia coli (E. Coli)                  | UFC/100 ml | 0  | 0               | 0              | 0                          | 100                 | 2                   | 2          | 100                   |
| Bactérias Coliformes                        | UFC/100 ml | 0  | 0               | 0              | 0                          | 100                 | 2                   | 2          | 100                   |
| Número de colónias a 22 °C                  | UFC/ml     | Sem alteração                                | 0               | 0              | 0                          | 100                 | 1                   | 1          | 100                   |
| Número de colónias a 37 °C                  | UFC/ml     | Sem alteração                                | 0               | 0              | 0                          | 100                 | 1                   | 1          | 100                   |
| Condutividade a 20°C                        | µS/cm      | 2500   | 97              | 97             | 0                          | 100                 | 1                   | 1          | 100                   |
| Cor   | mg/l PtCo  | 20   | <6 (l.q.)       | <6 (l.q.)      | 0                          | 100                 | 1                   | 1          | 100                   |
| pH  | Sorensen   | ≥6,5 e ≤9,5                                  | 7,5 (20 °C)     | 7,5 (20 °C)    | 0                          | 100                 | 1                   | 1          | 100                   |
| Cheiro a 25°C                               | diluição   | 3  | <1              | <1             | 0                          | 100                 | 1                   | 1          | 100                   |
| Sabor a 25°C                                | diluição   | 3  | <1              | <1             | 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                   |
| Amónio                                      | mg NH4/l   | 0,50   | <0,10 (l.q.)    | <0,10 (l.q.)   | 0                          | 100                 | 1                   | 1          | 100                   |
| Clostridium perfringens                     | UFC/100ml  | 0  | 0               | 0              | 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                   |
| Oxidabilidade                               | mg O2/l    | 5,0  | 1,7             | 1,7            | 0                          | 100                 | 1                   | 1          | 100                   |
| Ferro                                       | µg/l       | 200  | <40 (l.q.)      | <40 (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                   |
| Antimónio                                   | µg/l       | 5,0  | <3,0 (l.q.)     | <3,0 (l.q.)    | 0                          | 100                 | 1                   | 1          | 100                   |
| Arsénio                                     | µg/l       | 10   | <3,0 (l.q.)     | <3,0 (l.q.)    | 0                          | 100                 | 1                   | 1          | 100                   |
| Alumínio                                    | µg/l       | 200  | 28              | 28             | 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       | ---  | <1,0 (l.q.)     | <1,0 (l.q.)    | 0                          | 100                 | 1                   | 1          | 100                   |
| Cádmio                                      | µg/l       | 5,0  | <1,5 (l.q.)     | <1,5 (l.q.)    | 0                          | 100                 | 1                   | 1          | 100                   |
| Chumbo                                      | µg/l       | 10   | <3,0 (l.q.)     | <3,0 (l.q.)    | 0                          | 100                 | 1                   | 1          | 100                   |
| Cianetos                                    | µg/l       | 50   | <5 (l.q.)       | <5 (l.q.)      | 0                          | 100                 | 1                   | 1          | 100                   |
| Cloretos                                    | mg/l Cl    | 250  | <10 (l.q.)      | <10 (l.q.)     | 0                          | 100                 | 1                   | 1          | 100                   |
| Cobre                                       | mg/l       | 2,0  | <0,1 (l.q.)     | <0,1 (l.q.)    | 0                          | 100                 | 1                   | 1          | 100                   |
| Crómio                                      | µg/l       | 50   | <6,0 (l.q.)     | <6,0 (l.q.)    | 0                          | 100                 | 1                   | 1          | 100                   |
| Dureza total                                | mg/l CaCO3 | ---  | <10 (l.q.)      | <10 (l.q.)     | 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                   |
| Fluoretos                                   | mg/l       | 1,5  | <0,30 (l.q.)    | <0,30 (l.q.)   | 0                          | 100                 | 1                   | 1          | 100                   |
| Magnésio                                    | mg/l       | ---  | 0,3             | 0,3            | 0                          | 100                 | 1                   | 1          | 100                   |
| Mercurio                                    | 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                   |
| 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                   |
| Selénio                                     | µg/l       | 10   | <1,0 (l.q.)     | <1,0 (l.q.)    | 0                          | 100                 | 1                   | 1          | 100                   |
| Tetracloroetano e Tricloroetano Cálculo     | µg/l       | 10   | <0,30 (l.q.)    | <0,30 (l.q.)   | 0                          | 100                 | 1                   | 1          | 100                   |
| Tetracloroetano                             | µg/l       | ---  | <0,20 (l.q.)    | <0,20 (l.q.)   | 0                          | 100                 | 1                   | 1          | 100                   |
| Tricloroetano                               | µg/l       | ---  | <0,10 (l.q.)    | <0,10 (l.q.)   | 0                          | 100                 | 1                   | 1          | 100                   |
| Sódio                                       | mg/l       | 200  | 3,9             | 3,9            | 0                          | 100                 | 1                   | 1          | 100                   |
| Tri-halometanos total (THM) - Total Cálculo | µg/l       | 80   | 6,11            | 6,11           | 0                          | 100                 | 1                   | 1          | 100                   |
| Clorofórmio                                 | µg/l       | ---  | 1,72            | 1,72           | 0                          | 100                 | 1                   | 1          | 100                   |
| Bromodichlorometano                         | µg/l       | ---  | 1,73            | 1,73           | 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).

3º Trimestre  
01-07-2020 a 30-09-2020

**Zona de Abastecimento** Fragosinho

| Parâmetro                  | Unidades    | Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007 | Valores obtidos |                | N.º Análises superiores VP | % Cumprimento do VP | N.º Análises (PCQA) |            | % Análises Realizadas |
|----------------------------|-------------|--|-----------------|----------------|----------------------------|---------------------|---------------------|------------|-----------------------|
|                            |             |  | Mínimo          | Máximo         |                            |                     | Agendadas           | Realizadas |                       |
| Dibromoclorometano         | µg/l        | ---  | 1,74            | 1,74           | 0                          | 100                 | 1                   | 1          | 100                   |
| Bromofórmio                | µg/l        | ---  | 0,92            | 0,92           | 0                          | 100                 | 1                   | 1          | 100                   |
| Sulfatos                   | mg/l        | 250  | <3,0 (l.q.)     | <3,0 (l.q.)    | 0                          | 100                 | 1                   | 1          | 100                   |
| Radão                      | Bq/l        | 500  | 150             | 150            | 0                          | 100                 | 1                   | 1          | 100                   |
| Pesticidas - Total Cálculo | µg/l        | 0,50   | <0,10 (l.q.)    | <0,10 (l.q.)   | 0                          | 100                 | 2                   | 2          | 100                   |
| Alacloro                   | µg/l        | 0,10   | <0,030 (l.q.)   | <0,030 (l.q.)  | 0                          | 100                 | 1                   | 1          | 100                   |
| Atrazina                   | µg/l        | 0,10   | <0,030 (l.q.)   | <0,030 (l.q.)  | 0                          | 100                 | 1                   | 1          | 100                   |
| Desetilatrazina            | µg/l        | 0,10   | <0,030 (l.q.)   | <0,030 (l.q.)  | 0                          | 100                 | 1                   | 1          | 100                   |
| Desetilterbutilazina       | µg/l        | 0,10   | <0,030 (l.q.)   | <0,030 (l.q.)  | 0                          | 100                 | 1                   | 1          | 100                   |
| Dimetoato                  | µg/l        | 0,10   | <0,030 (l.q.)   | <0,030 (l.q.)  | 0                          | 100                 | 1                   | 1          | 100                   |
| Diurão                     | µg/l        | 0,10   | <0,030 (l.q.)   | <0,030 (l.q.)  | 0                          | 100                 | 1                   | 1          | 100                   |
| Metolacloro                | µg/l        | 0,10   | <0,030 (l.q.)   | <0,030 (l.q.)  | 0                          | 100                 | 1                   | 1          | 100                   |
| Terbutilazina              | µg/l        | 0,10   | <0,030 (l.q.)   | <0,030 (l.q.)  | 0                          | 100                 | 1                   | 1          | 100                   |
| Ometoato                   | µg/l        | 0,10   | <0,030 (l.q.)   | <0,030 (l.q.)  | 0                          | 100                 | 1                   | 1          | 100                   |
| Bentazona                  | µg/l        | 0,10   | <0,030 (l.q.)   | <0,030 (l.q.)  | 0                          | 100                 | 1                   | 1          | 100                   |
| Clorpirifos                | µg/l        | 0,10   | <0,0300 (l.q.)  | <0,0300 (l.q.) | 0                          | 100                 | 1                   | 1          | 100                   |
| Imidaclorpride             | µg/l        | 0,10   | <0,030 (l.q.)   | <0,030 (l.q.)  | 0                          | 100                 | 1                   | 1          | 100                   |
| <b>α -Total</b>            | <b>Bq/l</b> | <b>0,10</b>                                  | <b>0,35</b>     | <b>0,35</b>    | <b>1</b>                   | <b>0</b>            | <b>1</b>            | <b>1</b>   | <b>100</b>            |
| Dose Indicativa total      | mSv/ano     | 0,10   | <0,1            | <0,1           | 0                          | 0                   | 1                   | 1          | 100                   |
| Somatório Ci(obs)/Ci(der)  | ---         | ---  | 0,30            | 0,30           | 0                          | 0                   | 1                   | 1          | 100                   |

**Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):** O incumprimento obtido deve-se às características hidrogeológicas das origens de água. Não foram tomadas medidas porque se concluiu que a dose indicativa é inferior a 0,10 mSv.

A técnica Superior:



Data da publicação: (11/11/2020)