

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).

2º TRIMESTRE 2019  
01 abril a  
30 junho

| Zona de Abastecimento  |                           | Fonteeiras                                   |                   |                   |                            |                     |                     |            |                       |
|--|---------------------------|--|-------------------|-------------------|----------------------------|---------------------|---------------------|------------|-----------------------|
| 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 Cl <sub>2</sub> /l     | ---  | 0,16              | 0,36              | 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   | <30 (l.q.)        | <30 (l.q.)        | 0                          | 100                 | 1                   | 1          | 100                   |
| Cor  | mg/l PtCo                 | 20   | <6 (l.q.)         | <6 (l.q.)         | 0                          | 100                 | 1                   | 1          | 100                   |
| <b>pH</b>  | <b>Escala de Sorensen</b> | <b>≥6,5 e ≤9,5</b>                           | <b>5,5 (20°C)</b> | <b>5,5 (20°C)</b> | <b>1</b>                   | <b>0</b>            | <b>1</b>            | <b>1</b>   | <b>100</b>            |
| Cheiro a 25°C  | Factor de diluição        | 3  | <1                | <1                | 0                          | 100                 | 1                   | 1          | 100                   |
| Sabor a 25°C   | Factor de 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 NH <sub>4</sub> /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                | 10                | 0                          | 100                 | 1                   | 1          | 100                   |
| Nitratos   | mg/l NO <sub>3</sub>      | 50   | <2,2 (l.q.)       | <2,2 (l.q.)       | 0                          | 100                 | 1                   | 1          | 100                   |
| Oxidabilidade  | mg/l O <sub>2</sub>       | 5,0  | <1,0              | <1,0              | 0                          | 100                 | 1                   | 1          | 100                   |
| Ferro  | µg/l                      | 200  | <40 (l.q.)        | <40 (l.q.)        | 0                          | 100                 | 1                   | 1          | 100                   |
| Nitritos   | mg/l NO <sub>2</sub>      | 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  | 144               | 144               | 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  | <0,0050 (l.q.)    | <0,0050 (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   | <5,0 (l.q.)       | <5,0 (l.q.)       | 0                          | 100                 | 1                   | 1          | 100                   |
| Cloratos   | mg/l ClO <sub>3</sub>     | 0,7  | <0,010 (l.q.)     | <0,010 (l.q.)     | 0                          | 100                 | 1                   | 1          | 100                   |
| Cloritos   | mg/l ClO <sub>2</sub>     | 0,7  | <0,010 (l.q.)     | <0,010 (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 CaCO <sub>3</sub>    | ---  | <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                      | ---  | <0,2 (l.q.)       | <0,2 (l.q.)       | 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                   |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos(HAPs)- Total Cálculo | µg/l                      | 0,10   | <0,08 (l.q.)      | <0,08 (l.q.)      | 0                          | 100                 | 1                   | 1          | 100                   |
| Benzo(b)fluoranteno  | µg/l                      | ---  | <0,020 (l.q.)     | <0,020 (l.q.)     | 0                          | 100                 | 1                   | 1          | 100                   |
| Benzo(k)fluoranteno  | µg/l                      | ---  | <0,020 (l.q.)     | <0,020 (l.q.)     | 0                          | 100                 | 1                   | 1          | 100                   |
| Benzo(ghi)perileno   | µg/l                      | ---  | <0,020 (l.q.)     | <0,020 (l.q.)     | 0                          | 100                 | 1                   | 1          | 100                   |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno                                       | µg/l                      | ---  | <0,020 (l.q.)     | <0,020 (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  | 3,3               | 3,3               | 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                   |
| Bromodiclorometano   | µg/l                      | ---  | <0,10 (l.q.)      | <0,10 (l.q.)      | 0                          | 100                 | 1                   | 1          | 100                   |
| Dibromoclorometano   | µg/l                      | ---  | 0,16              | 0,16              | 0                          | 100                 | 1                   | 1          | 100                   |
| Bromofórmio  | µg/l                      | ---  | <0,20 (l.q.)      | <0,20 (l.q.)      | 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  | 448               | 448               | 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                   |
| Alacloro   | µg/l                      | 0,10   | <0,050 (l.q.)     | <0,050 (l.q.)     | 0                          | 100                 | 1                   | 1          | 100                   |
| Atrazina   | µg/l                      | 0,10   | <0,050 (l.q.)     | <0,050 (l.q.)     | 0                          | 100                 | 1                   | 1          | 100                   |
| Desetilatraxina  | µg/l                      | 0,10   | <0,050 (l.q.)     | <0,050 (l.q.)     | 0                          | 100                 | 1                   | 1          | 100                   |
| Desetilterbutilazina   | µg/l                      | 0,10   | <0,050 (l.q.)     | <0,050 (l.q.)     | 0                          | 100                 | 1                   | 1          | 100                   |
| Dimetoato  | µg/l                      | 0,10   | <0,050 (l.q.)     | <0,050 (l.q.)     | 0                          | 100                 | 1                   | 1          | 100                   |
| Diurão   | µg/l                      | 0,10   | <0,050 (l.q.)     | <0,050 (l.q.)     | 0                          | 100                 | 1                   | 1          | 100                   |
| Metolaclo  | µg/l                      | 0,10   | <0,050 (l.q.)     | <0,050 (l.q.)     | 0                          | 100                 | 1                   | 1          | 100                   |
| Terbutilazina  | µg/l                      | 0,10   | <0,050 (l.q.)     | <0,050 (l.q.)     | 0                          | 100                 | 1                   | 1          | 100                   |
| Ometoato   | µg/l                      | 0,10   | <0,050 (l.q.)     | <0,050 (l.q.)     | 0                          | 100                 | 1                   | 1          | 100                   |
| Bentazona  | µg/l                      | 0,10   | <0,050 (l.q.)     | <0,050 (l.q.)     | 0                          | 100                 | 1                   | 1          | 100                   |
| Clorpirifos  | µg/l                      | 0,10   | <0,0500 (l.q.)    | <0,0500 (l.q.)    | 0                          | 100                 | 1                   | 1          | 100                   |
| Imidaclorpride   | µg/l                      | 0,10   | <0,050 (l.q.)     | <0,050 (l.q.)     | 0                          | 100                 | 1                   | 1          | 100                   |
| <b>α - Total</b>   | <b>Bq/l</b>               | <b>0,10</b>                                  | <b>0,24</b>       | <b>0,24</b>       | <b>0</b>                   | <b>100</b>          | <b>1</b>            | <b>1</b>   | <b>100</b>            |
| β - Total  | Bq/l                      | 1,0  | 0,51              | 0,51              | 0                          | 100                 | 1                   | 1          | 100                   |
| Dose Indicativa total  | mSv/ano                   | 0,10   | <0,1              | <0,1              | 0                          | 100                 | 1                   | 1          | 100                   |
| Somatório Ci(obs)/Ci(der)                                    | ---                       | ---  | 0,3               | 0,3               | 0                          | 100                 | 1                   | 1          | 100                   |
| Polónio-210  | Bq/l                      | ---  | 0,02              | 0,02              | 0                          | 100                 | 1                   | 1          | 100                   |
| Radio-226  | Bq/l                      | ---  | <0,04 (l.q.)      | <0,04 (l.q.)      | 0                          | 0                   | 1                   | 1          | 100                   |
| Urânio-234   | Bq/l                      | ---  | <0,005 (l.q.)     | <0,005 (l.q.)     | 0                          | 0                   | 1                   | 1          | 100                   |
| Urânio-238   | Bq/l                      | ---  | 0,005             | 0,005             | 0                          | 0                   | 1                   | 1          | 100                   |

**Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):** Os incumprimentos obtidos deveram-se às características hidrogeológicas das origens de água. Relativamente ao pH, uma vez que não existe um risco direto para a saúde pública, não foram tomadas medidas corretivas de imediato, mas existe um plano com vista à sua resolução. Para o alfa total, não foram tomadas medidas porque se concluiu que a dose indicativa foi inferior a 0,10 mSv.

A técnica Superior:



Data da publicação: 16/09/2019