



MUNICÍPIO DE PENALVA DO CASTELO  
CÂMARA MUNICIPAL

## EDITAL N.º 02/2020

Qualidade da Água para Consumo Humano

2.º Trimestre de 2020

Francisco Lopes de Carvalho, Presidente da Câmara Municipal de Penalva do Castelo, torna público os resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas da qualidade da água, relativos ao 2.º trimestre de 2020, em cumprimento do disposto no n.º 1, do art.º 17.º do Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado e republicado pelo decreto-lei n.º 152/2017 de 7 de dezembro.

Para constar, se lavrou o presente Edital (que integra no seu conjunto 16 folhas) e outros de igual teor que vão ser afixados nos lugares de estilo.

Paços do Concelho de Penalva do Castelo, 22 de agosto de 2020.

O Presidente da Câmara Municipal,

(Francisco Lopes de Carvalho)



MUNICÍPIO DE PENALVA DO CASTELO  
CÂMARA MUNICIPAL

## Qualidade da Água para Consumo Humano 2.º Trimestre 2020

Em cumprimento do disposto no n.º 1, do art.º 17.º do Decreto-lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado e republicado pelo decreto-lei n.º 152/2017 de 7 de dezembro, o Município de Penalva do Castelo informa os seus consumidores sobre os resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade da água do Anexo I do referido Decreto-Lei, relativo ao 2.º trimestre de 2020.

O Município de Penalva do Castelo realiza um programa de controlo da qualidade, apresentado à Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos (ERSAR), com base no disposto no n.º 1, do art.º 14.º do referido Decreto-Lei, que incide sobre o sistema de abastecimento de água.

Todas as determinações são realizadas no cumprimento das disposições constantes na lei, nomeadamente no que se refere a parâmetros, frequência de amostragem e análise, métodos analíticos e laboratório acreditado para o efeito.

Apresenta-se de seguida os mapas de resultados por Zona de Abastecimento no sistema em Baixa e sistema em Alta.

## Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Abogões

2.º TRIMESTRE 2020  
01 de abril a 30 de junho

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de dezembro, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2007, 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).

| Parâmetro                                      | Valor Paramétrico (V.P.)  | Unidades          | Mínimo                                 | Máximo            | N.º Análises Superiores ao V.P. | % Cumprimento do V.P.      | N.º Análises Agendadas   | N.º Análises Realizadas | % Análises Realizadas |
|--|---------------------------|-------------------|--|-------------------|---------------------------------|----------------------------|--|-------------------------|-----------------------|
| Escherichia Coli                               | 0                         | N/100ml           | 0                                      | 0                 | 0                               | 100                        | 2  | 2                       | 100%                  |
| Bactérias Coliformes                           | 0                         | N/100ml           | 0                                      | 0                 | 0                               | 100                        | 2  | 2                       | 100%                  |
| Desinfetante residual                          | ---                       | mg Cl2/L          | 0,46                                   | 0,86              | ---                             | ---                        | 2  | 2                       | 100%                  |
| Cheiro a 25 °C                                 | 3                         | Fator de diluição | <1                                     | <1                | 0                               | 100                        | 1  | 1                       | 100%                  |
| Sabor a 25 °C                                  | 3                         | Fator de diluição | <1                                     | <1                | 0                               | 100                        | 1  | 1                       | 100%                  |
| pH   | ≥6,5 e ≤9,5               | E. Sorensen       | 6,2                                    | 6,2               | 1                               | 0                          | 1  | 1                       | 100%                  |
| Condutividade                                  | 2500                      | µS/cm, a 20 °C    | 78,4                                   | 78,4              | 0                               | 100                        | 1  | 1                       | 100%                  |
| Cor  | 20                        | mg PtCo/L         | <5                                     | <5                | 0                               | 100                        | 1  | 1                       | 100%                  |
| Turvação                                       | 4                         | UNT               | <0,3                                   | <0,3              | 0                               | 100                        | 1  | 1                       | 100%                  |
| Enterococos fecais                             | 0                         | N/100ml           | 0                                      | 0                 | 0                               | 100                        | 1  | 1                       | 100%                  |
| Número de colónias a 22 °C                     | s/ alter. anormal         | N/ml a 22°C       | N.D.                                   | N.D.              | ---                             | ---                        | 1  | 1                       | 100%                  |
| Número de colónias a 36 °C                     | s/ alter. anormal         | N/ml a 36°C       | N.D.                                   | N.D.              | ---                             | ---                        | 1  | 1                       | 100%                  |
| Clostridium perfringens                        | 0                         | N/100ml           | 0                                      | 0                 | 0                               | 100                        | 1  | 1                       | 100%                  |
| Alumínio                                       | 200                       | µg Al/L           | <20                                    | <20               | 0                               | 100                        | 1  | 1                       | 100%                  |
| Amónio   | 0,50                      | mg NH4/L          | <0,050                                 | <0,050            | 0                               | 100                        | 1  | 1                       | 100%                  |
| Antimónio                                      | 5,0                       | µg Sb/L           | <0,05                                  | <0,05             | 0                               | 100                        | 1  | 1                       | 100%                  |
| Arsénio  | 10                        | µg As/L           | 1,04                                   | 1,04              | 0                               | 100                        | 1  | 1                       | 100%                  |
| Benzeno  | 1,0                       | µg/L              | <0,3                                   | <0,3              | 0                               | 100                        | 1  | 1                       | 100%                  |
| Benzo(a)pireno                                 | 0,010                     | µg/L              | <0,002                                 | <0,002            | 0                               | 100                        | 1  | 1                       | 100%                  |
| Boro   | 1,0                       | mg B/L            | <0,10                                  | <0,10             | 0                               | 100                        | 1  | 1                       | 100%                  |
| Bromato  | 10                        | µg BrO3/L         | <3                                     | <3                | 0                               | 100                        | 1  | 1                       | 100%                  |
| Cádmio   | 5,0                       | µg Cd/L           | <1,0                                   | <1,0              | 0                               | 100                        | 1  | 1                       | 100%                  |
| Cálcio   | ---                       | mg Ca/L           | 3,3                                    | 3,3               | ---                             | ---                        | 1  | 1                       | 100%                  |
| Carbono Orgânico Total                         | ---                       | mg/l C            | -                                      | -                 | ---                             | -                          | -  | -                       | -                     |
| Cianetos                                       | 50                        | µg CN/L           | <1,0                                   | <1,0              | 0                               | 100                        | 1  | 1                       | 100%                  |
| Cloro  | 250                       | mg Cl/L           | 13                                     | 13                | 0                               | 100                        | 1  | 1                       | 100%                  |
| Clorito  | 0,7                       | mg/l ClO2         | -                                      | -                 | -                               | -                          | -  | -                       | -                     |
| Clorato  | 0,7                       | mg/l ClO3         | -                                      | -                 | -                               | -                          | -  | -                       | -                     |
| Chumbo   | 10                        | µg Pb/L           | <3                                     | <3                | 0                               | 100                        | 1  | 1                       | 100%                  |
| Cobre  | 2,0                       | mg Cu/L           | 0,051                                  | 0,051             | 0                               | 100                        | 1  | 1                       | 100%                  |
| Crómio   | 50                        | µg Cr/L           | <5                                     | <5                | 0                               | 100                        | 1  | 1                       | 100%                  |
| 1,2-Dicloroetano                               | 3,0                       | µg/L              | <0,3                                   | <0,3              | 0                               | 100                        | 1  | 1                       | 100%                  |
| Dureza Total                                   | ---                       | mg CaCO3/L        | 12                                     | 12                | ---                             | ---                        | 1  | 1                       | 100%                  |
| Ferro  | 200                       | µg Fe/L           | <10                                    | <10               | 0                               | 100                        | 1  | 1                       | 100%                  |
| Fluoreto                                       | 1,5                       | mg F/L            | 0,13                                   | 0,13              | 0                               | 100                        | 1  | 1                       | 100%                  |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP): | 0,10                      | µg/L              | <0,005 (Maior LQ)                      | <0,005 (Maior LQ) | 0                               | 100                        | 1  | 1                       | ---                   |
| Benzo(b)fluoranteno                            | ---                       | µg/L              | <0,005                                 | <0,005            | ---                             | ---                        | 1  | 1                       | 100%                  |
| Benzo(k)fluoranteno                            | ---                       | µg/L              | <0,002                                 | <0,002            | ---                             | ---                        | 1  | 1                       | 100%                  |
| Benzo(ghi)perileno                             | ---                       | µg/L              | <0,004                                 | <0,004            | ---                             | ---                        | 1  | 1                       | 100%                  |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno                         | ---                       | µg/L              | <0,004                                 | <0,004            | ---                             | ---                        | 1  | 1                       | 100%                  |
| Magnésio                                       | ---                       | mg Mg/L           | 0,80                                   | 0,80              | ---                             | ---                        | 1  | 1                       | 100%                  |
| Manganês                                       | 50                        | µg Mn/L           | <10                                    | <10               | 0                               | 100                        | 1  | 1                       | 100%                  |
| Nitrato  | 50                        | mg NO3/L          | <1,0                                   | <1,0              | 0                               | 100                        | 1  | 1                       | 100%                  |
| Nitrito  | 0,50                      | mg NO2/L          | <0,020                                 | <0,020            | 0                               | 100                        | 1  | 1                       | 100%                  |
| Mercurio                                       | 1,0                       | µg Hg/L           | <0,30                                  | <0,30             | 0                               | 100                        | 1  | 1                       | 100%                  |
| Níquel   | 20                        | µg Ni/L           | <5                                     | <5                | 0                               | 100                        | 1  | 1                       | 100%                  |
| Oxidabilidade                                  | 5,0                       | mg O2/L           | <2,0                                   | <2,0              | 0                               | 100                        | 1  | 1                       | 100%                  |
| Pesticidas Totais                              | 0,50                      | µg/L              | <0,03 (Maior LQ)                       | <0,03 (Maior LQ)  | 0                               | 100                        | 1  | 1                       | 100%                  |
| MCPA   | 0,10                      | µg/L              | <0,014                                 | <0,014            | 0                               | 100                        | 1  | 1                       | 100%                  |
| Metalaxil                                      | 0,10                      | µg/L              | <0,014                                 | <0,014            | 0                               | 100                        | 1  | 1                       | 100%                  |
| Alacloro                                       | 0,10                      | µg/L              | <0,014                                 | <0,014            | 0                               | 100                        | 1  | 1                       | 100%                  |
| Terbutilazina                                  | 0,10                      | µg/L              | <0,014                                 | <0,014            | 0                               | 100                        | 1  | 1                       | 100%                  |
| Desetilterbutilazina                           | 0,10                      | µg/L              | <0,014                                 | <0,014            | 0                               | 100                        | 1  | 1                       | 100%                  |
| 2,4-D  | 0,10                      | µg/L              | <0,024                                 | <0,024            | 0                               | 100                        | 1  | 1                       | 100%                  |
| Imidaclopride                                  | 0,10                      | µg/L              | <0,014                                 | <0,014            | 0                               | 100                        | 1  | 1                       | 100%                  |
| Clorpirifos                                    | 0,10                      | µg/L              | <0,03                                  | <0,03             | 0                               | 100                        | 1  | 1                       | 100%                  |
| Diurão   | 0,10                      | µg/L              | <0,014                                 | <0,014            | 0                               | 100                        | 1  | 1                       | 100%                  |
| Selénio  | 10                        | µg Se/L           | <0,5                                   | <0,5              | 0                               | 100                        | 1  | 1                       | 100%                  |
| Sódio  | 200                       | mg Na/L           | 13                                     | 13                | 0                               | 100                        | 1  | 1                       | 100%                  |
| Sulfato  | 250                       | mg SO4/L          | <5,0                                   | <5,0              | 0                               | 100                        | 1  | 1                       | 100%                  |
| Tetracloroetano e Tricloroetano:               | 10                        | µg/L              | <3 (maior LQ)                          | <3 (maior LQ)     | 0                               | 100                        | 1  | 1                       | 100%                  |
| Tetracloroetano                                | ---                       | µg/L              | <3                                     | <3                | ---                             | ---                        | 1  | 1                       | 100%                  |
| Tricloroetano                                  | ---                       | µg/L              | <0,3                                   | <0,3              | ---                             | ---                        | 1  | 1                       | 100%                  |
| Trihalometanos - total (THM):                  | 100                       | µg/L              | <3 (maior LQ)                          | <3 (maior LQ)     | 0                               | 100                        | 1  | 1                       | ---                   |
| Clorofórmio                                    | ---                       | µg/L              | <3                                     | <3                | ---                             | ---                        | 1  | 1                       | 100%                  |
| Bromoformio                                    | ---                       | µg/L              | <3                                     | <3                | ---                             | ---                        | 1  | 1                       | 100%                  |
| Bromodiolometano                               | ---                       | µg/L              | <3                                     | <3                | ---                             | ---                        | 1  | 1                       | 100%                  |
| Dibromodiolometano                             | ---                       | µg/L              | <3                                     | <3                | ---                             | ---                        | 1  | 1                       | 100%                  |
| Dose Indicativa Total                          | 0,10                      | mSv/ano           | <0,10                                  | <0,10             | 0                               | 100                        | 1  | 1                       | 100%                  |
| Alfa-total                                     | 10 (Nível de verificação) | Bq/L              | <0,04                                  | <0,04             | 0                               | ---                        | 1  | 1                       | ---                   |
| Beta-Total                                     | 1,0 (Nível de Alerta)     | Bq/l              | -                                      | -                 | ---                             | -                          | -  | -                       | -                     |
| Radão  | 500                       | Bq/L              | 169                                    | 169               | 0                               | 100                        | 1  | 1                       | 100%                  |
| ZA PE  | Data Amostragem           | Parâmetro         | Causas Incumprimento                   |                   |                                 | Análise Verificação (A.V.) | Medida tomadas ou a implementar  |                         |                       |
| Abogões  | 2020-06-23                | pH                | Características naturais da água bruta |                   |                                 | -                          | Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde(parecer da A.S ou por ausência) |                         |                       |

Notas:  
 L.Q. - Limite de Quantificação  
 N.D. - Não Detectado



| Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Antas  |                           |                        |        |        |                                 |                       | 2.º TRIMESTRE 2020<br>01 de abril a 30 de junho |                         |                       |
|--|---------------------------|------------------------|--------|--------|---------------------------------|-----------------------|---|-------------------------|-----------------------|
| Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 308/2007, de 27 de dezembro, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2007, 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). |                           |                        |        |        |                                 |                       |   |                         |                       |
| Parâmetro  | Valor Paramétrico (V.P.)  | Unidades               | Mínimo | Máximo | N.º Análises Superiores ao V.P. | % Cumprimento do V.P. | N.º Análises Agendadas                          | N.º Análises Realizadas | % Análises Realizadas |
| Escherichia Coli   | 0                         | N/100ml                | 0      | 0      | 0                               | 100                   | 1   | 1                       | 100%                  |
| Bactérias Coliformes   | 0                         | N/100ml                | 0      | 0      | 0                               | 100                   | 1   | 1                       | 100%                  |
| Desinfectante residual   | ---                       | mg Cl2/L               | 0,44   | 0,44   | ---                             | ---                   | 1   | 1                       | 100%                  |
| Cheiro a 25 °C   | 3                         | Fator de diluição      | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Sabor a 25 °C  | 3                         | Fator de diluição      | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| pH   | ≥6,5 e ≤9,5               | Unidades pH            | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Condutividade  | 2500                      | µS/cm a 20 °C          | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Cor  | 20                        | mg/l PtCo              | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Turvação   | 4                         | UNT                    | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Enterococos fecais   | 0                         | N/100 ml               | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Número de colónias a 22 °C   | / alteração anorma        | N/ml                   | -      | -      | ---                             | -                     | -   | -                       | -                     |
| Número de colónias a 36 °C   | / alteração anorma        | N/ml                   | -      | -      | ---                             | -                     | -   | -                       | -                     |
| Clostridium perfringens  | 0                         | N/100 ml               | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Alumínio   | 200                       | µg/L Al                | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Amónio   | 0,50                      | mg/l NH <sub>4</sub>   | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Antimónio  | 5,0                       | µg/l Sb                | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Arsénio  | 10                        | µg/l As                | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Benzeno  | 1,0                       | µg/l                   | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Benzo(a)pireno   | 0,010                     | µg/l                   | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Boro   | 1,0                       | mg/l B                 | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Bromato  | 10                        | µg/l BrO <sub>3</sub>  | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Cádmio   | 5,0                       | µg/l Cd                | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Cálcio   | ---                       | mg/l Ca                | -      | -      | ---                             | -                     | -   | -                       | -                     |
| Carbono Orgânico Total   | ---                       | mg/l C                 | -      | -      | ---                             | -                     | -   | -                       | -                     |
| Cianetos   | 50                        | µg/l CN                | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Cloreto  | 250                       | mg/l Cl                | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Clorito  | 0,7                       | mg/l ClO <sub>2</sub>  | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Clorato  | 0,7                       | mg/l ClO <sub>3</sub>  | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Chumbo   | 10                        | µg/l Pb                | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Cobre  | 2,0                       | mg/l Cu                | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Crómio   | 50                        | µg/l Cr                | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| 1,2-Dicloroetano   | 3,0                       | µg/l                   | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Dureza Total   | ---                       | mg/l CaCO <sub>3</sub> | -      | -      | ---                             | -                     | -   | -                       | -                     |
| Ferro  | 200                       | µg/l Fe                | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Fluoreto   | 1,5                       | mg/l F                 | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):   | 0,10                      | µg/l                   | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Benzo(b)fluoranteno  | ---                       | µg/l                   | -      | -      | ---                             | -                     | -   | -                       | -                     |
| Benzo(k)fluoranteno  | ---                       | µg/l                   | -      | -      | ---                             | -                     | -   | -                       | -                     |
| Benzo(ghi)perileno   | ---                       | µg/l                   | -      | -      | ---                             | -                     | -   | -                       | -                     |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno   | ---                       | µg/l                   | -      | -      | ---                             | -                     | -   | -                       | -                     |
| Magnésio   | ---                       | mg/l Mg                | -      | -      | ---                             | -                     | -   | -                       | -                     |
| Manganês   | 50                        | µg/l Mn                | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Nitrato  | 50                        | mg/l NO <sub>3</sub>   | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Nitrito  | 0,50                      | mg/l NO <sub>2</sub>   | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Merúrio  | 1,0                       | µg/l Hg                | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Níquel   | 20                        | µg/l Ni                | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Oxidabilidade  | 5,0                       | mg/l O <sub>2</sub>    | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Pesticidas Totais  | 0,50                      | µg/l                   | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Selénio  | 10                        | µg/l Se                | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Sódio  | 200                       | mg/l Na                | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Sulfato  | 250                       | mg/l SO <sub>4</sub>   | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Tetracloroetano e Tricloroetano:   | 10                        | µg/l                   | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Tetracloroetano  | ---                       | µg/l                   | -      | -      | ---                             | -                     | -   | -                       | -                     |
| Tricloroetano  | ---                       | µg/l                   | -      | -      | ---                             | -                     | -   | -                       | -                     |
| Trihalometanos - total (THM):  | 100_80 (ponto de entrega) | µg/l                   | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Cloroformio  | ---                       | µg/l                   | -      | -      | ---                             | -                     | -   | -                       | -                     |
| Bromoformio  | ---                       | µg/l                   | -      | -      | ---                             | -                     | -   | -                       | -                     |
| Bromodlorometano   | ---                       | µg/l                   | -      | -      | ---                             | -                     | -   | -                       | -                     |
| Dibromoclorometano   | ---                       | µg/l                   | -      | -      | ---                             | -                     | -   | -                       | -                     |
| Dose Indicativa Total  | 0,10                      | mSv                    | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Alfa-total   | 0,10 (Nível de Alerta)    | Bq/l                   | -      | -      | ---                             | -                     | -   | -                       | -                     |
| Beta-Total   | 1,0 (Nível de Alerta)     | Bq/l                   | -      | -      | ---                             | -                     | -   | -                       | -                     |
| Radão  | 500                       | Bq/l                   | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |

## Notas:

L.Q. - Limite de Quantificação

N.D. - Não Detectado





| Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Coucinheiro  |                           |                        |        |        |                                 |                       | 2.º TRIMESTRE 2020<br>01 de abril a 30 de junho |                         |                       |
|--|---------------------------|------------------------|--------|--------|---------------------------------|-----------------------|---|-------------------------|-----------------------|
| Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de dezembro, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2007, 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). |                           |                        |        |        |                                 |                       |   |                         |                       |
| Parâmetro  | Valor Paramétrico (V.P.)  | Unidades               | Mínimo | Máximo | N.º Análises Superiores ao V.P. | % Cumprimento do V.P. | N.º Análises Agendadas                          | N.º Análises Realizadas | % Análises Realizadas |
| Escherichia Coli   | 0                         | N/100ml                | 0      | 0      | 0                               | 100                   | 2   | 2                       | 100%                  |
| Bactérias Coliformes   | 0                         | N/100ml                | 0      | 0      | 0                               | 100                   | 2   | 2                       | 100%                  |
| Desinfectante residual   | ---                       | mg Cl <sub>2</sub> /L  | 0,32   | 0,66   | ---                             | ---                   | 2   | 2                       | 100%                  |
| Cheiro a 25 °C   | 3                         | Fator de diluição      | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Sabor a 25 °C  | 3                         | Fator de diluição      | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| pH   | ≥6,5 e ≤9,5               | Unidades pH            | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Condutividade  | 2500                      | µS/cm a 20 °C          | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Cor  | 20                        | mg/l PtCo              | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Turvação   | 4                         | UNT                    | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Enterococos fecais   | 0                         | N/100 ml               | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Número de colónias a 22 °C   | / alteração anorm.        | N/ml                   | -      | -      | ---                             | -                     | -   | -                       | -                     |
| Número de colónias a 36 °C   | / alteração anorm.        | N/ml                   | -      | -      | ---                             | -                     | -   | -                       | -                     |
| <b>Clostridium perfringens</b>   | 0                         | N/100 ml               | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Alumínio   | 200                       | µg/L Al                | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Amónio   | 0,50                      | mg/l NH <sub>4</sub>   | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Antimónio  | 5,0                       | µg/l Sb                | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Arsénio  | 10                        | µg/l As                | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Benzeno  | 1,0                       | µg/l                   | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Benzo(a)pireno   | 0,010                     | µg/l                   | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Boro   | 1,0                       | mg/l B                 | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Bromato  | 10                        | µg/l BrO <sub>3</sub>  | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Cádmio   | 5,0                       | µg/l Cd                | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Cálcio   | ---                       | mg/l Ca                | -      | -      | ---                             | -                     | -   | -                       | -                     |
| Carbono Orgânico Total   | ---                       | mg/l C                 | -      | -      | ---                             | -                     | -   | -                       | -                     |
| Cianetos   | 50                        | µg/l CN                | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Cloreto  | 250                       | mg/l Cl                | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Clorito  | 0,7                       | mg/l ClO <sub>2</sub>  | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Clorato  | 0,7                       | mg/l ClO <sub>3</sub>  | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Chumbo   | 10                        | µg/l Pb                | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Cobre  | 2,0                       | mg/l Cu                | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Crómio   | 50                        | µg/l Cr                | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| 1,2-Dicloroetano   | 3,0                       | µg/l                   | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Dureza Total   | ---                       | mg/l CaCO <sub>3</sub> | -      | -      | ---                             | -                     | -   | -                       | -                     |
| Ferro  | 200                       | µg/l Fe                | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Fluoreto   | 1,5                       | mg/l F                 | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):   | 0,10                      | µg/l                   | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Benzo(b)fluoranteno  | ---                       | µg/l                   | -      | -      | ---                             | -                     | -   | -                       | -                     |
| Benzo(k)fluoranteno  | ---                       | µg/l                   | -      | -      | ---                             | -                     | -   | -                       | -                     |
| Benzo(ghi)perileno   | ---                       | µg/l                   | -      | -      | ---                             | -                     | -   | -                       | -                     |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno   | ---                       | µg/l                   | -      | -      | ---                             | -                     | -   | -                       | -                     |
| Magnésio   | ---                       | mg/l Mg                | -      | -      | ---                             | -                     | -   | -                       | -                     |
| Manganês   | 50                        | µg/l Mn                | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Nitrato  | 50                        | mg/l NO <sub>3</sub>   | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Nitrito  | 0,50                      | mg/l NO <sub>2</sub>   | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Mercurio   | 1,0                       | µg/l Hg                | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Níquel   | 20                        | µg/l Ni                | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Oxidabilidade  | 5,0                       | mg/l O <sub>2</sub>    | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Pesticidas Totais  | 0,50                      | µg/l                   | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Selénio  | 10                        | µg/l Se                | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Sódio  | 200                       | mg/l Na                | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Sulfato  | 250                       | mg/l SO <sub>4</sub>   | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Tetracloroetano e Tricloroetano:   | 10                        | µg/l                   | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Tetracloroetano  | ---                       | µg/l                   | -      | -      | ---                             | -                     | -   | -                       | -                     |
| Tricloroetano  | ---                       | µg/l                   | -      | -      | ---                             | -                     | -   | -                       | -                     |
| Trihalometanos - total (THM):  | 100_80 (ponto de entrega) | µg/l                   | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Cloroformio  | ---                       | µg/l                   | -      | -      | ---                             | -                     | -   | -                       | -                     |
| Bromoformio  | ---                       | µg/l                   | -      | -      | ---                             | -                     | -   | -                       | -                     |
| Bromodifluorometano  | ---                       | µg/l                   | -      | -      | ---                             | -                     | -   | -                       | -                     |
| Dibromodifluorometano  | ---                       | µg/l                   | -      | -      | ---                             | -                     | -   | -                       | -                     |
| Dose Indicativa Total  | 0,10                      | mSv                    | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Alfa-total   | 0,10 (Nível de Alerta)    | Bq/l                   | -      | -      | ---                             | -                     | -   | -                       | -                     |
| Beta-total   | 1,0 (Nível de Alerta)     | Bq/l                   | -      | -      | ---                             | -                     | -   | -                       | -                     |
| Radão  | 500                       | Bq/l                   | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |

**Notas:**

L.Q. - Limite de Quantificação

N.D.\_Não Detectado



| Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Freguesia de Pindo   |                           |                   |        |        |                                 |                       | 2.º TRIMESTRE 2020<br>01 de abril a 30 de junho |                         |                       |  |
|--|---------------------------|-------------------|--------|--------|---------------------------------|-----------------------|---|-------------------------|-----------------------|--|
| Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de dezembro, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2007, 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). |                           |                   |        |        |                                 |                       |   |                         |                       |  |
| Parâmetro  | Valor Paramétrico (V.P.)  | Unidades          | Mínimo | Máximo | N.º Análises Superiores ao V.P. | % Cumprimento do V.P. | N.º Análises Agendadas                          | N.º Análises Realizadas | % Análises Realizadas |  |
| Escherichia Coli   | 0                         | N/100ml           | 0      | 0      | 0                               | 100                   | 3   | 3                       | 100%                  |  |
| Bactérias Coliformes   | 0                         | N/100ml           | 0      | 0      | 0                               | 100                   | 3   | 3                       | 100%                  |  |
| Desinfectante residual   | ---                       | mg Cl2/l          | <0,05  | 0,85   | ---                             | ---                   | 3   | 3                       | 100%                  |  |
| Cheiro a 25 °C   | 3                         | Fator de diluição | <1     | <1     | 0                               | 100                   | 1   | 1                       | 100%                  |  |
| Sabor a 25 °C  | 3                         | Fator de diluição | <1     | <1     | 0                               | 100                   | 1   | 1                       | 100%                  |  |
| pH   | ≥6,5 e ≤9,5               | E. Sorensen       | 6,8    | 6,8    | 0                               | 100                   | 1   | 1                       | 100%                  |  |
| Condutividade  | 2500                      | µS/cm, a 20 °C    | 142    | 142    | 0                               | 100                   | 1   | 1                       | 100%                  |  |
| Cor  | 20                        | mg PtCo/L         | <5     | <5     | 0                               | 100                   | 1   | 1                       | 100%                  |  |
| Turvação   | 4                         | UNT               | <0,3   | <0,3   | 0                               | 100                   | 1   | 1                       | 100%                  |  |
| Enterococos fecais   | 0                         | N/100ml           | 0      | 0      | 0                               | 100                   | 1   | 1                       | 100%                  |  |
| Número de colónias a 22 °C   | s/ alter. anormal         | N/ml a 22°C       | N.D.   | N.D.   | ---                             | ---                   | 1   | 1                       | 100%                  |  |
| Número de colónias a 36 °C   | s/ alter. anormal         | N/ml a 36°C       | N.D.   | N.D.   | ---                             | ---                   | 1   | 1                       | 100%                  |  |
| Clostridium perfringens  | 0                         | N/100ml           | 0      | 0      | 0                               | 100                   | 1   | 1                       | 100%                  |  |
| Alumínio   | 200                       | µg Al/L           | 32     | 32     | 0                               | 100                   | 1   | 1                       | 100%                  |  |
| Amónio   | 0,50                      | mg NH4/L          | <0,050 | <0,050 | 0                               | 100                   | 1   | 1                       | 100%                  |  |
| Antimónio  | 5,0                       | µg/l Sb           | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |  |
| Arsénio  | 10                        | µg/l As           | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |  |
| Benzeno  | 1,0                       | µg/l              | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |  |
| Benzo(a)pireno   | 0,010                     | µg/l              | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |  |
| Boro   | 1,0                       | mg/l B            | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |  |
| Bromato  | 10                        | µg/l BrO3         | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |  |
| Cádmio   | 5,0                       | µg/l Cd           | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |  |
| Cálcio   | ---                       | mg/l Ca           | -      | -      | ---                             | -                     | -   | -                       | -                     |  |
| Carbono Orgânico Total   | ---                       | mg/l C            | -      | -      | ---                             | -                     | -   | -                       | -                     |  |
| Cianetos   | 50                        | µg/l CN           | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |  |
| Cloreto  | 250                       | mg/l Cl           | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |  |
| Clorito  | 0,7                       | mg/l ClO2         | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |  |
| Clorato  | 0,7                       | mg/l ClO3         | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |  |
| Chumbo   | 10                        | µg/l Pb           | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |  |
| Cobre  | 2,0                       | mg/l Cu           | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |  |
| Crómio   | 50                        | µg/l Cr           | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |  |
| 1,2-Dicloroetano   | 3,0                       | µg/l              | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |  |
| Dureza Total   | ---                       | mg/l CaCO3        | -      | -      | ---                             | -                     | -   | -                       | -                     |  |
| Ferro  | 200                       | µg Fe/L           | 13     | 13     | 0                               | 100                   | 1   | 1                       | 100%                  |  |
| Fluoreto   | 1,5                       | mg/l F            | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |  |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):   | 0,10                      | µg/l              | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |  |
| Benzo(b)fluoranteno  | ---                       | µg/l              | -      | -      | ---                             | -                     | -   | -                       | -                     |  |
| Benzo(k)fluoranteno  | ---                       | µg/l              | -      | -      | ---                             | -                     | -   | -                       | -                     |  |
| Benzo(ghi)perileno   | ---                       | µg/l              | -      | -      | ---                             | -                     | -   | -                       | -                     |  |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno   | ---                       | µg/l              | -      | -      | ---                             | -                     | -   | -                       | -                     |  |
| Magnésio   | ---                       | mg/l Mg           | -      | -      | ---                             | -                     | -   | -                       | -                     |  |
| Manganés   | 50                        | µg Mn/L           | <10    | <10    | 0                               | 100                   | 1   | 1                       | 100%                  |  |
| Nitrato  | 50                        | mg/l NO3          | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |  |
| Nitrito  | 0,50                      | mg/l NO2          | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |  |
| Mercúrio   | 1,0                       | µg/l Hg           | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |  |
| Níquel   | 20                        | µg/l Ni           | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |  |
| Oxidabilidade  | 5,0                       | mg O2/l           | <2,0   | <2,0   | 0                               | 100                   | 1   | 1                       | 100%                  |  |
| Pesticidas Totais  | 0,50                      | µg/l              | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |  |
| Selénio  | 10                        | µg/l Se           | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |  |
| Sódio  | 200                       | mg/l Na           | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |  |
| Sulfato  | 250                       | mg/l SO4          | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |  |
| Tetracloroetano e Tricloroetano:   | 10                        | µg/l              | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |  |
| Tetracloroetano  | ---                       | µg/l              | -      | -      | ---                             | -                     | -   | -                       | -                     |  |
| Tricloroetano  | ---                       | µg/l              | -      | -      | ---                             | -                     | -   | -                       | -                     |  |
| Trihalometanos - total (THM):  | 100_80 (ponto de entrega) | µg/l              | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |  |
| Clorofórmio  | ---                       | µg/l              | -      | -      | ---                             | -                     | -   | -                       | -                     |  |
| Bromofórmio  | ---                       | µg/l              | -      | -      | ---                             | -                     | -   | -                       | -                     |  |
| Bromodiorometano   | ---                       | µg/l              | -      | -      | ---                             | -                     | -   | -                       | -                     |  |
| Dibromodiorometano   | ---                       | µg/l              | -      | -      | ---                             | -                     | -   | -                       | -                     |  |
| Dose Indicativa Total  | 0,10                      | mSv               | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |  |
| Alfa-total   | 0,10 (Nível de Alerta)    | Bq/l              | -      | -      | ---                             | -                     | -   | -                       | -                     |  |
| Beta-Total   | 1,0 (Nível de Alerta)     | Bq/l              | -      | -      | ---                             | -                     | -   | -                       | -                     |  |
| Radão  | 500                       | Bq/l              | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |  |

**Notas:**

L.Q. - Limite de Quantificação  
 N.D.\_ Não Detectado



## Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Germil

2.º TRIMESTRE 2020  
01 de abril a 30 de junho

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de dezembro, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2007, 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).

| Parâmetro                                      | Valor Paramétrico (V.P.)  | Unidades                | Mínimo                                 | Máximo            | N.º Análises Superiores ao V.P. | % Cumprimento do V.P.      | N.º Análises Agendadas  | N.º Análises Realizadas | % Análises Realizadas |
|--|---------------------------|-------------------------|--|-------------------|---------------------------------|----------------------------|---|-------------------------|-----------------------|
| Escherichia Coli                               | 0                         | N/100ml                 | 0                                      | 0                 | 0                               | 100                        | 2   | 2                       | 100%                  |
| Bactérias Coliformes                           | 0                         | N/100ml                 | 0                                      | 0                 | 0                               | 100                        | 2   | 2                       | 100%                  |
| Desinfecante residual                          | ---                       | mg Cl <sub>2</sub> /L   | 0,40                                   | 0,62              | ---                             | ---                        | 2   | 2                       | 100%                  |
| Cheiro a 25 °C                                 | 3                         | Fator de diluição       | <1                                     | <1                | 0                               | 100                        | 1   | 1                       | 100%                  |
| Sabor a 25 °C                                  | 3                         | Fator de diluição       | <1                                     | <1                | 0                               | 100                        | 1   | 1                       | 100%                  |
| pH   | ≥6,5 e ≤9,5               | E. Sorensen             | 6,3                                    | 6,3               | 1                               | 0                          | 1   | 1                       | 100%                  |
| Condutividade                                  | 2500                      | µS/cm, a 20 °C          | 106                                    | 106               | 0                               | 100                        | 1   | 1                       | 100%                  |
| Cor  | 20                        | mg PtCo/L               | <5                                     | <5                | 0                               | 100                        | 1   | 1                       | 100%                  |
| Turvação                                       | 4                         | UNT                     | 0,4                                    | 0,4               | 0                               | 100                        | 1   | 1                       | 100%                  |
| Enterococos fecais                             | 0                         | N/100ml                 | 0                                      | 0                 | 0                               | 100                        | 1   | 1                       | 100%                  |
| Número de colónias a 22 °C                     | s/ alter. anormal         | N/ml a 22°C             | N.D.                                   | N.D.              | ---                             | ---                        | 1   | 1                       | 100%                  |
| Número de colónias a 36 °C                     | s/ alter. anormal         | N/ml a 36°C             | N.D.                                   | N.D.              | ---                             | ---                        | 1   | 1                       | 100%                  |
| Clostridium perfringens                        | 0                         | N/100ml                 | 0                                      | 0                 | 0                               | 100                        | 1   | 1                       | 100%                  |
| Alumínio                                       | 200                       | µg Al/L                 | 29                                     | 29                | 0                               | 100                        | 1   | 1                       | 100%                  |
| Amónio   | 0,50                      | mg NH <sub>4</sub> /L   | <0,050                                 | <0,050            | 0                               | 100                        | 1   | 1                       | 100%                  |
| Antimónio                                      | 5,0                       | µg Sb/L                 | 0,11                                   | 0,11              | 0                               | 100                        | 1   | 1                       | 100%                  |
| Arsénio  | 10                        | µg As/L                 | 1,10                                   | 1,10              | 0                               | 100                        | 1   | 1                       | 100%                  |
| Benzeno  | 1,0                       | µg/L                    | <0,3                                   | <0,3              | 0                               | 100                        | 1   | 1                       | 100%                  |
| Benzo(a)pireno                                 | 0,010                     | µg/L                    | <0,002                                 | <0,002            | 0                               | 100                        | 1   | 1                       | 100%                  |
| Boro   | 1,0                       | mg B/L                  | <0,10                                  | <0,10             | 0                               | 100                        | 1   | 1                       | 100%                  |
| Bromato  | 10                        | µg BrO <sub>3</sub> /L  | <3                                     | <3                | 0                               | 100                        | 1   | 1                       | 100%                  |
| Cádmio   | 5,0                       | µg Cd/L                 | <1,0                                   | <1,0              | 0                               | 100                        | 1   | 1                       | 100%                  |
| Cálcio   | ---                       | mg Ca/L                 | 4,6                                    | 4,6               | ---                             | ---                        | 1   | 1                       | 100%                  |
| Carbono Orgânico Total                         | ---                       | mg/l C                  | -                                      | -                 | ---                             | -                          | -   | -                       | -                     |
| Cianetos                                       | 50                        | µg CN/L                 | <1,0                                   | <1,0              | 0                               | 100                        | 1   | 1                       | 100%                  |
| Cloreto  | 250                       | mg Cl/L                 | 13                                     | 13                | 0                               | 100                        | 1   | 1                       | 100%                  |
| Clorito  | 0,7                       | mg/l ClO <sub>2</sub>   | -                                      | -                 | -                               | -                          | -   | -                       | -                     |
| Clorato  | 0,7                       | mg/l ClO <sub>3</sub>   | -                                      | -                 | -                               | -                          | -   | -                       | -                     |
| Chumbo   | 10                        | µg Pb/L                 | <3                                     | <3                | 0                               | 100                        | 1   | 1                       | 100%                  |
| Cobre  | 2,0                       | mg Cu/L                 | 0,028                                  | 0,028             | 0                               | 100                        | 1   | 1                       | 100%                  |
| Crómio   | 50                        | µg Cr/L                 | <5                                     | <5                | 0                               | 100                        | 1   | 1                       | 100%                  |
| 1,2-Dicloroetano                               | 3,0                       | µg/L                    | <0,3                                   | <0,3              | 0                               | 100                        | 1   | 1                       | 100%                  |
| Dureza Total                                   | ---                       | mg CaCO <sub>3</sub> /L | 18                                     | 18                | ---                             | ---                        | 1   | 1                       | 100%                  |
| Ferro  | 200                       | µg Fe/L                 | 16                                     | 16                | 0                               | 100                        | 1   | 1                       | 100%                  |
| Fluoreto                                       | 1,5                       | mg F/L                  | 0,16                                   | 0,16              | 0                               | 100                        | 1   | 1                       | 100%                  |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP): | 0,10                      | µg/L                    | <0,005 (Maior LQ)                      | <0,005 (Maior LQ) | 0                               | 100                        | 1   | 1                       | ---                   |
| Benzo(b)fluoranteno                            | ---                       | µg/L                    | <0,005                                 | <0,005            | ---                             | ---                        | 1   | 1                       | 100%                  |
| Benzo(k)fluoranteno                            | ---                       | µg/L                    | <0,002                                 | <0,002            | ---                             | ---                        | 1   | 1                       | 100%                  |
| Benzo(ghi)perileno                             | ---                       | µg/L                    | <0,004                                 | <0,004            | ---                             | ---                        | 1   | 1                       | 100%                  |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno                         | ---                       | µg/L                    | <0,004                                 | <0,004            | ---                             | ---                        | 1   | 1                       | 100%                  |
| Magnésio                                       | ---                       | mg Mg/L                 | 1,6                                    | 1,6               | ---                             | ---                        | 1   | 1                       | 100%                  |
| Manganês                                       | 50                        | µg Mn/L                 | <10                                    | <10               | 0                               | 100                        | 1   | 1                       | 100%                  |
| Nitrato  | 50                        | mg NO <sub>3</sub> /L   | 5,0                                    | 5,0               | 0                               | 100                        | 1   | 1                       | 100%                  |
| Nítrito  | 0,50                      | mg NO <sub>2</sub> /L   | <0,020                                 | <0,020            | 0                               | 100                        | 1   | 1                       | 100%                  |
| Mercurio                                       | 1,0                       | µg Hg/L                 | <0,30                                  | <0,30             | 0                               | 100                        | 1   | 1                       | 100%                  |
| Níquel   | 20                        | µg Ni/L                 | <5                                     | <5                | 0                               | 100                        | 1   | 1                       | 100%                  |
| Oxidabilidade                                  | 5,0                       | mg O <sub>2</sub> /L    | <2,0                                   | <2,0              | 0                               | 100                        | 1   | 1                       | 100%                  |
| Pesticidas Totais                              | 0,50                      | µg/L                    | <0,03 (Maior LQ)                       | <0,03 (Maior LQ)  | 0                               | 100                        | 1   | 1                       | 100%                  |
| MCPA   | 0,10                      | µg/L                    | <0,014                                 | <0,014            | 0                               | 100                        | 1   | 1                       | 100%                  |
| Metalaxil                                      | 0,10                      | µg/L                    | <0,014                                 | <0,014            | 0                               | 100                        | 1   | 1                       | 100%                  |
| Alacloro                                       | 0,10                      | µg/L                    | <0,014                                 | <0,014            | 0                               | 100                        | 1   | 1                       | 100%                  |
| Terbutilazina                                  | 0,10                      | µg/L                    | <0,014                                 | <0,014            | 0                               | 100                        | 1   | 1                       | 100%                  |
| Desetilterbutilazina                           | 0,10                      | µg/L                    | <0,014                                 | <0,014            | 0                               | 100                        | 1   | 1                       | 100%                  |
| 2,4-D  | 0,10                      | µg/L                    | <0,024                                 | <0,024            | 0                               | 100                        | 1   | 1                       | 100%                  |
| Imidaclopride                                  | 0,10                      | µg/L                    | <0,014                                 | <0,014            | 0                               | 100                        | 1   | 1                       | 100%                  |
| Clorpirifos                                    | 0,10                      | µg/L                    | <0,03                                  | <0,03             | 0                               | 100                        | 1   | 1                       | 100%                  |
| Diurão   | 0,10                      | µg/L                    | <0,014                                 | <0,014            | 0                               | 100                        | 1   | 1                       | 100%                  |
| Selénio  | 10                        | µg Se/L                 | <0,5                                   | <0,5              | 0                               | 100                        | 1   | 1                       | 100%                  |
| Sódio  | 200                       | mg Na/L                 | 12                                     | 12                | 0                               | 100                        | 1   | 1                       | 100%                  |
| Sulfato  | 250                       | mg SO <sub>4</sub> /L   | 6,5                                    | 6,5               | 0                               | 100                        | 1   | 1                       | 100%                  |
| Tetracloroetano e Tricloroetano:               | 10                        | µg/L                    | <3 (maior LQ)                          | <3 (maior LQ)     | 0                               | 100                        | 1   | 1                       | 100%                  |
| Tetracloroetano                                | ---                       | µg/L                    | <3                                     | <3                | ---                             | ---                        | 1   | 1                       | 100%                  |
| Tricloroetano                                  | ---                       | µg/L                    | <0,3                                   | <0,3              | ---                             | ---                        | 1   | 1                       | 100%                  |
| Trihalometanos - total (THM):                  | 100                       | µg/L                    | 11                                     | 11                | 0                               | 100                        | 1   | 1                       | ---                   |
| Clorofórmio                                    | ---                       | µg/L                    | 4                                      | 4                 | ---                             | ---                        | 1   | 1                       | 100%                  |
| Bromofórmio                                    | ---                       | µg/L                    | <3                                     | <3                | ---                             | ---                        | 1   | 1                       | 100%                  |
| Bromodiclorometano                             | ---                       | µg/L                    | 4                                      | 4                 | ---                             | ---                        | 1   | 1                       | 100%                  |
| Dibromoclorometano                             | ---                       | µg/L                    | 3                                      | 3                 | ---                             | ---                        | 1   | 1                       | 100%                  |
| Dose Indicativa Total                          | 0,10                      | mSv/ano                 | <0,10                                  | <0,10             | 0                               | 100                        | 1   | 1                       | 100%                  |
| Alfa-total                                     | 10 (Nível de verificação) | Bq/l                    | <0,04                                  | <0,04             | 0                               | ---                        | 1   | 1                       | ---                   |
| Beta-Total                                     | 1,0 (Nível de Alerta)     | Bq/l                    | -                                      | -                 | ---                             | -                          | -   | -                       | -                     |
| Radão  | 500                       | Bq/L                    | 132                                    | 132               | 0                               | 100                        | 1   | 1                       | 100%                  |
| ZA PE  | Data Amostragem           | Parâmetro               | Causas Incumprimento                   |                   |                                 | Análise Verificação (A.V.) | Medida tomadas ou a implementar   |                         |                       |
| Germil   | 2020-04-29                | pH                      | Características naturais da água bruta |                   |                                 | -                          | Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da A.S ou por ausência) |                         |                       |

## Notas:

L.Q. - Limite de Quantificação  
 N.D. - Não Detectado





| Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Mareco   |                           |                        |        |        |                                 |                       | 2.º TRIMESTRE 2020<br>01 de abril a 30 de junho |                         |                       |
|--|---------------------------|------------------------|--------|--------|---------------------------------|-----------------------|---|-------------------------|-----------------------|
| Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de dezembro, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2007, 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). |                           |                        |        |        |                                 |                       |   |                         |                       |
| Parâmetro  | Valor Paramétrico (V.P.)  | Unidades               | Mínimo | Máximo | N.º Análises Superiores ao V.P. | % Cumprimento do V.P. | N.º Análises Agendadas                          | N.º Análises Realizadas | % Análises Realizadas |
| Escherichia Coli   | 0                         | N/100ml                | 0      | 0      | 0                               | 100                   | 1   | 1                       | 100%                  |
| Bactérias Coliformes   | 0                         | N/100ml                | 0      | 0      | 0                               | 100                   | 1   | 1                       | 100%                  |
| Desinfectante residual   | ---                       | mg Cl2/L               | 0,46   | 0,46   | ---                             | ---                   | 1   | 1                       | 100%                  |
| Cheiro a 25 °C   | 3                         | Fator de diluição      | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Sabor a 25 °C  | 3                         | Fator de diluição      | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| pH   | ≥6,5 e ≤9,5               | Unidades pH            | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Condutividade  | 2500                      | µS/cm a 20 °C          | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Cor  | 20                        | mg/l PtCo              | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Turvação   | 4                         | UNT                    | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Enterococos fecais   | 0                         | N/100 ml               | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Número de colónias a 22 °C   | / alteração anorma        | N/ml                   | -      | -      | ---                             | -                     | -   | -                       | -                     |
| Número de colónias a 36 °C   | / alteração anorma        | N/ml                   | -      | -      | ---                             | -                     | -   | -                       | -                     |
| Clostridium perfringens  | 0                         | N/100 ml               | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Alumínio   | 200                       | µg/L Al                | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Amónio   | 0,50                      | mg/l NH <sub>4</sub>   | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Antimónio  | 5,0                       | µg/l Sb                | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Arsénio  | 10                        | µg/l As                | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Benzeno  | 1,0                       | µg/l                   | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Benzo(a)pireno   | 0,010                     | µg/l                   | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Boro   | 1,0                       | mg/l B                 | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Bromato  | 10                        | µg/l BrO <sub>3</sub>  | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Cádmio   | 5,0                       | µg/l Cd                | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Cálcio   | ---                       | mg/l Ca                | -      | -      | ---                             | -                     | -   | -                       | -                     |
| Carbono Orgânico Total   | ---                       | mg/l C                 | -      | -      | ---                             | -                     | -   | -                       | -                     |
| Cianetos   | 50                        | µg/l CN                | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Cloreto  | 250                       | mg/l Cl                | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Clorito  | 0,7                       | mg/l ClO <sub>2</sub>  | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Clorato  | 0,7                       | mg/l ClO <sub>3</sub>  | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Chumbo   | 10                        | µg/l Pb                | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Cobre  | 2,0                       | mg/l Cu                | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Crómio   | 50                        | µg/l Cr                | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| 1,2-Dicloroetano   | 3,0                       | µg/l                   | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Dureza Total   | ---                       | mg/l CaCO <sub>3</sub> | -      | -      | ---                             | -                     | -   | -                       | -                     |
| Ferro  | 200                       | µg/l Fe                | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Fluoreto   | 1,5                       | mg/l F                 | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):   | 0,10                      | µg/l                   | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Benzo(b)fluoranteno  | ---                       | µg/l                   | -      | -      | ---                             | -                     | -   | -                       | -                     |
| Benzo(k)fluoranteno  | ---                       | µg/l                   | -      | -      | ---                             | -                     | -   | -                       | -                     |
| Benzo(ghi)perileno   | ---                       | µg/l                   | -      | -      | ---                             | -                     | -   | -                       | -                     |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno   | ---                       | µg/l                   | -      | -      | ---                             | -                     | -   | -                       | -                     |
| Magnésio   | ---                       | mg/l Mg                | -      | -      | ---                             | -                     | -   | -                       | -                     |
| Manganês   | 50                        | µg/l Mn                | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Nitrato  | 50                        | mg/l NO <sub>3</sub>   | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Nitrito  | 0,50                      | mg/l NO <sub>2</sub>   | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Merúrio  | 1,0                       | µg/l Hg                | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Níquel   | 20                        | µg/l Ni                | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Oxidabilidade  | 5,0                       | mg/l O <sub>2</sub>    | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Pesticidas Totais  | 0,50                      | µg/l                   | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Selénio  | 10                        | µg/l Se                | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Sódio  | 200                       | mg/l Na                | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Sulfato  | 250                       | mg/l SO <sub>4</sub>   | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Tetracloroetano e Tricloroetano:   | 10                        | µg/l                   | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Tetracloroetano  | ---                       | µg/l                   | -      | -      | ---                             | -                     | -   | -                       | -                     |
| Tricloroetano  | ---                       | µg/l                   | -      | -      | ---                             | -                     | -   | -                       | -                     |
| Trihalometanos - total (THM):  | 100_80 (ponto de entrega) | µg/l                   | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Clorofórmio  | ---                       | µg/l                   | -      | -      | ---                             | -                     | -   | -                       | -                     |
| Bromofórmio  | ---                       | µg/l                   | -      | -      | ---                             | -                     | -   | -                       | -                     |
| Bromodichlorometano  | ---                       | µg/l                   | -      | -      | ---                             | -                     | -   | -                       | -                     |
| Dibromodichlorometano  | ---                       | µg/l                   | -      | -      | ---                             | -                     | -   | -                       | -                     |
| Dose Indicativa Total  | 0,10                      | mSv                    | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Alfa-total   | 0,10 (Nível de Alerta)    | Bq/l                   | -      | -      | ---                             | -                     | -   | -                       | -                     |
| Beta-Total   | 1,0 (Nível de Alerta)     | Bq/l                   | -      | -      | ---                             | -                     | -   | -                       | -                     |
| Radão  | 500                       | Bq/l                   | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |

**Notas:**L.Q. - Limite de Quantificação  
N.D.\_Não Detectado




| Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Matela   |                           |                        |        |        |                                 |                       |                        | 2.º TRIMESTRE 2020<br>01 de abril a 30 de junho |                       |
|--|---------------------------|------------------------|--------|--------|---------------------------------|-----------------------|------------------------|---|-----------------------|
| Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de dezembro, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2007, 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). |                           |                        |        |        |                                 |                       |                        |   |                       |
| Parâmetro  | Valor Paramétrico (V.P.)  | Unidades               | Mínimo | Máximo | N.º Análises Superiores ao V.P. | % Cumprimento do V.P. | N.º Análises Agendadas | N.º Análises Realizadas                         | % Análises Realizadas |
| Escherichia Coli   | 0                         | N/100ml                | 0      | 0      | 0                               | 100                   | 1                      | 1   | 100%                  |
| Bactérias Coliformes   | 0                         | N/100ml                | 0      | 0      | 0                               | 100                   | 1                      | 1   | 100%                  |
| Desinfetante residual  | ---                       | mg Cl2/L               | 0,36   | 0,36   | ---                             | ---                   | 1                      | 1   | 100%                  |
| Cheiro a 25 °C   | 3                         | Fator de diluição      | -      | -      | -                               | -                     | -                      | -   | -                     |
| Sabor a 25 °C  | 3                         | Fator de diluição      | -      | -      | -                               | -                     | -                      | -   | -                     |
| pH   | ≥8,5 e ≤9,5               | Unidades pH            | -      | -      | -                               | -                     | -                      | -   | -                     |
| Condutividade  | 2500                      | µS/cm a 20 °C          | -      | -      | -                               | -                     | -                      | -   | -                     |
| Cor  | 20                        | mg/l PtCo              | -      | -      | -                               | -                     | -                      | -   | -                     |
| Turvação   | 4                         | UNT                    | -      | -      | -                               | -                     | -                      | -   | -                     |
| Enterococos fecais   | 0                         | N/100 ml               | -      | -      | -                               | -                     | -                      | -   | -                     |
| Número de colónias a 22 °C   | / alteração anorma        | N/ml                   | -      | -      | ---                             | -                     | -                      | -   | -                     |
| Número de colónias a 36 °C   | / alteração anorma        | N/ml                   | -      | -      | ---                             | -                     | -                      | -   | -                     |
| Clostridium perfringens  | 0                         | N/100 ml               | -      | -      | -                               | -                     | -                      | -   | -                     |
| Alumínio   | 200                       | µg/L Al                | -      | -      | -                               | -                     | -                      | -   | -                     |
| Amónio   | 0,50                      | mg/l NH <sub>4</sub>   | -      | -      | -                               | -                     | -                      | -   | -                     |
| Antimónio  | 5,0                       | µg/l Sb                | -      | -      | -                               | -                     | -                      | -   | -                     |
| Arsénio  | 10                        | µg/l As                | -      | -      | -                               | -                     | -                      | -   | -                     |
| Benzeno  | 1,0                       | µg/l                   | -      | -      | -                               | -                     | -                      | -   | -                     |
| Benzo(a)pireno   | 0,010                     | µg/l                   | -      | -      | -                               | -                     | -                      | -   | -                     |
| Boro   | 1,0                       | mg/l B                 | -      | -      | -                               | -                     | -                      | -   | -                     |
| Bromato  | 10                        | µg/l BrO <sub>3</sub>  | -      | -      | -                               | -                     | -                      | -   | -                     |
| Cádmio   | 5,0                       | µg/l Cd                | -      | -      | -                               | -                     | -                      | -   | -                     |
| Cálcio   | ---                       | mg/l Ca                | -      | -      | ---                             | -                     | -                      | -   | -                     |
| Carbono Orgânico Total   | ---                       | mg/l C                 | -      | -      | ---                             | -                     | -                      | -   | -                     |
| Cianetos   | 50                        | µg/l CN                | -      | -      | -                               | -                     | -                      | -   | -                     |
| Cloreto  | 250                       | mg/l Cl                | -      | -      | -                               | -                     | -                      | -   | -                     |
| Clorito  | 0,7                       | mg/l ClO <sub>2</sub>  | -      | -      | -                               | -                     | -                      | -   | -                     |
| Clorato  | 0,7                       | mg/l ClO <sub>3</sub>  | -      | -      | -                               | -                     | -                      | -   | -                     |
| Chumbo   | 10                        | µg/l Pb                | -      | -      | -                               | -                     | -                      | -   | -                     |
| Cobre  | 2,0                       | mg/l Cu                | -      | -      | -                               | -                     | -                      | -   | -                     |
| Crómio   | 50                        | µg/l Cr                | -      | -      | -                               | -                     | -                      | -   | -                     |
| 1,2-Dicloroetano   | 3,0                       | µg/l                   | -      | -      | -                               | -                     | -                      | -   | -                     |
| Dureza Total   | ---                       | mg/l CaCO <sub>3</sub> | -      | -      | ---                             | -                     | -                      | -   | -                     |
| Ferro  | 200                       | µg/l Fe                | -      | -      | -                               | -                     | -                      | -   | -                     |
| Fluoreto   | 1,5                       | mg/l F                 | -      | -      | -                               | -                     | -                      | -   | -                     |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):   | 0,10                      | µg/l                   | -      | -      | -                               | -                     | -                      | -   | -                     |
| Benzo(b)fluoranteno  | ---                       | µg/l                   | -      | -      | ---                             | -                     | -                      | -   | -                     |
| Benzo(k)fluoranteno  | ---                       | µg/l                   | -      | -      | ---                             | -                     | -                      | -   | -                     |
| Benzo(ghi)perileno   | ---                       | µg/l                   | -      | -      | ---                             | -                     | -                      | -   | -                     |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno   | ---                       | µg/l                   | -      | -      | ---                             | -                     | -                      | -   | -                     |
| Magnésio   | ---                       | mg/l Mg                | -      | -      | ---                             | -                     | -                      | -   | -                     |
| Manganês   | 50                        | µg/l Mn                | -      | -      | -                               | -                     | -                      | -   | -                     |
| Nitrato  | 50                        | mg/l NO <sub>3</sub>   | -      | -      | -                               | -                     | -                      | -   | -                     |
| Nitrito  | 0,50                      | mg/l NO <sub>2</sub>   | -      | -      | -                               | -                     | -                      | -   | -                     |
| Merúrio  | 1,0                       | µg/l Hg                | -      | -      | -                               | -                     | -                      | -   | -                     |
| Níquel   | 20                        | µg/l Ni                | -      | -      | -                               | -                     | -                      | -   | -                     |
| Oxidabilidade  | 5,0                       | mg/l O <sub>2</sub>    | -      | -      | -                               | -                     | -                      | -   | -                     |
| Pesticidas Totais  | 0,50                      | µg/l                   | -      | -      | -                               | -                     | -                      | -   | -                     |
| Selénio  | 10                        | µg/l Se                | -      | -      | -                               | -                     | -                      | -   | -                     |
| Sódio  | 200                       | mg/l Na                | -      | -      | -                               | -                     | -                      | -   | -                     |
| Sulfato  | 250                       | mg/l SO <sub>4</sub>   | -      | -      | -                               | -                     | -                      | -   | -                     |
| Tetracloroetano e Tricloroetano:   | 10                        | µg/l                   | -      | -      | -                               | -                     | -                      | -   | -                     |
| Tetracloroetano  | ---                       | µg/l                   | -      | -      | ---                             | -                     | -                      | -   | -                     |
| Tricloroetano  | ---                       | µg/l                   | -      | -      | ---                             | -                     | -                      | -   | -                     |
| Trihalometanos - total (THM):  | 100_80 (ponto de entrega) | µg/l                   | -      | -      | -                               | -                     | -                      | -   | -                     |
| Cloroformio  | ---                       | µg/l                   | -      | -      | ---                             | -                     | -                      | -   | -                     |
| Bromoformio  | ---                       | µg/l                   | -      | -      | ---                             | -                     | -                      | -   | -                     |
| Bromodiorometano   | ---                       | µg/l                   | -      | -      | ---                             | -                     | -                      | -   | -                     |
| Dibromoclorometano   | ---                       | µg/l                   | -      | -      | ---                             | -                     | -                      | -   | -                     |
| Dose Indicativa Total  | 0,10                      | mSv                    | -      | -      | -                               | -                     | -                      | -   | -                     |
| Alfa-total   | 0,10 (Nível de Alerta)    | Bq/l                   | -      | -      | ---                             | -                     | -                      | -   | -                     |
| Beta-Total   | 1,0 (Nível de Alerta)     | Bq/l                   | -      | -      | ---                             | -                     | -                      | -   | -                     |
| Radão  | 500                       | Bq/l                   | -      | -      | -                               | -                     | -                      | -   | -                     |

## Notas:

L.Q. - Limite de Quantificação

N.D.\_Não Detectado



| Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Miusela  |                           |                         |  |                   |                                 |                            | 2.º TRIMESTRE 2020<br>01 de abril a 30 de junho   |                         |                       |
|--|---------------------------|-------------------------|--|-------------------|---------------------------------|----------------------------|---|-------------------------|-----------------------|
| Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de dezembro, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2007, 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). |                           |                         |  |                   |                                 |                            |   |                         |                       |
| Parâmetro  | Valor Paramétrico (V.P.)  | Unidades                | Mínimo                                 | Máximo            | N.º Análises Superiores ao V.P. | % Cumprimento do V.P.      | N.º Análises Agendadas  | N.º Análises Realizadas | % Análises Realizadas |
| Escherichia Coli   | 0                         | N/100ml                 | 0                                      | 0                 | 0                               | 100                        | 2   | 2                       | 100%                  |
| Bactérias Coliformes   | 0                         | N/100ml                 | 0                                      | 0                 | 0                               | 100                        | 2   | 2                       | 100%                  |
| Desinfetante residual  | ---                       | mg Cl <sub>2</sub> /L   | 0,56                                   | 0,71              | ---                             | ---                        | 2   | 2                       | 100%                  |
| Cheiro a 25 °C   | 3                         | Fator de diluição       | <1                                     | <1                | 0                               | 100                        | 1   | 1                       | 100%                  |
| Sabor a 25 °C  | 3                         | Fator de diluição       | <1                                     | <1                | 0                               | 100                        | 1   | 1                       | 100%                  |
| pH   | ≥6,5 e ≤9,5               | E. Sorensen             | 6,1                                    | 6,1               | 1                               | 0                          | 1   | 1                       | 100%                  |
| Condutividade  | 2500                      | µS/cm, a 20 °C          | 67,6                                   | 67,6              | 0                               | 100                        | 1   | 1                       | 100%                  |
| Cor  | 20                        | mg PtCo/L               | <5                                     | <5                | 0                               | 100                        | 1   | 1                       | 100%                  |
| Turvação   | 4                         | UNT                     | 1,1                                    | 1,1               | 0                               | 100                        | 1   | 1                       | 100%                  |
| Enterococos fecais   | 0                         | N/100ml                 | 0                                      | 0                 | 0                               | 100                        | 1   | 1                       | 100%                  |
| Número de colónias a 22 °C   | s/ alter. anormal         | N/ml a 22°C             | N.D.                                   | N.D.              | ---                             | ---                        | 1   | 1                       | 100%                  |
| Número de colónias a 36 °C   | s/ alter. anormal         | N/ml a 36°C             | N.D.                                   | N.D.              | ---                             | ---                        | 1   | 1                       | 100%                  |
| Clostridium perfringens  | 0                         | N/100ml                 | 0                                      | 0                 | 0                               | 100                        | 1   | 1                       | 100%                  |
| Alumínio   | 200                       | µg Al/L                 | 28                                     | 28                | 0                               | 100                        | 1   | 1                       | 100%                  |
| Amónio   | 0,50                      | mg NH <sub>4</sub> /L   | <0,050                                 | <0,050            | 0                               | 100                        | 1   | 1                       | 100%                  |
| Antimónio  | 5,0                       | µg Sb/L                 | <0,05                                  | <0,05             | 0                               | 100                        | 1   | 1                       | 100%                  |
| Arsénio  | 10                        | µg As/L                 | 1,68                                   | 1,68              | 0                               | 100                        | 1   | 1                       | 100%                  |
| Benzeno  | 1,0                       | µg/L                    | <0,3                                   | <0,3              | 0                               | 100                        | 1   | 1                       | 100%                  |
| Benzo(a)pireno   | 0,010                     | µg/L                    | <0,002                                 | <0,002            | 0                               | 100                        | 1   | 1                       | 100%                  |
| Boro   | 1,0                       | mg B/L                  | <0,10                                  | <0,10             | 0                               | 100                        | 1   | 1                       | 100%                  |
| Bromato  | 10                        | µg BrO <sub>3</sub> /L  | <3                                     | <3                | 0                               | 100                        | 1   | 1                       | 100%                  |
| Cádmio   | 5,0                       | µg Cd/L                 | <1,0                                   | <1,0              | 0                               | 100                        | 1   | 1                       | 100%                  |
| Cálcio   | ---                       | mg Ca/L                 | 2,4                                    | 2,4               | ---                             | ---                        | 1   | 1                       | 100%                  |
| Carbono Orgânico Total   | ---                       | mg/l C                  | -                                      | -                 | ---                             | -                          | -   | -                       | -                     |
| Cianetos   | 50                        | µg CN/L                 | <1,0                                   | <1,0              | 0                               | 100                        | 1   | 1                       | 100%                  |
| Cloreto  | 250                       | mg Cl/L                 | 8,1                                    | 8,1               | 0                               | 100                        | 1   | 1                       | 100%                  |
| Clorito  | 0,7                       | mg/l ClO <sub>2</sub>   | -                                      | -                 | -                               | -                          | -   | -                       | -                     |
| Clorato  | 0,7                       | mg/l ClO <sub>3</sub>   | -                                      | -                 | -                               | -                          | -   | -                       | -                     |
| Chumbo   | 10                        | µg Pb/L                 | <3                                     | <3                | 0                               | 100                        | 1   | 1                       | 100%                  |
| Cobre  | 2,0                       | mg Cu/L                 | 0,076                                  | 0,076             | 0                               | 100                        | 1   | 1                       | 100%                  |
| Crómio   | 50                        | µg Cr/L                 | <5                                     | <5                | 0                               | 100                        | 1   | 1                       | 100%                  |
| 1,2-Dicloroetano   | 3,0                       | µg/L                    | <0,3                                   | <0,3              | 0                               | 100                        | 1   | 1                       | 100%                  |
| Dureza Total   | ---                       | mg CaCO <sub>3</sub> /L | 13                                     | 13                | ---                             | ---                        | 1   | 1                       | 100%                  |
| Ferro  | 200                       | µg Fe/L                 | 32                                     | 32                | 0                               | 100                        | 1   | 1                       | 100%                  |
| Fluoreto   | 1,5                       | mg F/L                  | 0,061                                  | 0,061             | 0                               | 100                        | 1   | 1                       | 100%                  |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):   | 0,10                      | µg/L                    | <0,005 (Maior LQ)                      | <0,005 (Maior LQ) | 0                               | 100                        | 1   | 1                       | ---                   |
| Benzo(b)fluoranteno  | ---                       | µg/L                    | <0,005                                 | <0,005            | ---                             | ---                        | 1   | 1                       | 100%                  |
| Benzo(k)fluoranteno  | ---                       | µg/L                    | <0,002                                 | <0,002            | ---                             | ---                        | 1   | 1                       | 100%                  |
| Benzo(ghi)perileno   | ---                       | µg/L                    | <0,004                                 | <0,004            | ---                             | ---                        | 1   | 1                       | 100%                  |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno   | ---                       | µg/L                    | <0,004                                 | <0,004            | ---                             | ---                        | 1   | 1                       | 100%                  |
| Magnésio   | ---                       | mg Mg/L                 | 1,7                                    | 1,7               | ---                             | ---                        | 1   | 1                       | 100%                  |
| Manganês   | 50                        | µg Mn/L                 | <10                                    | <10               | 0                               | 100                        | 1   | 1                       | 100%                  |
| Nitrato  | 50                        | mg NO <sub>3</sub> /L   | 2,9                                    | 2,9               | 0                               | 100                        | 1   | 1                       | 100%                  |
| Nitrito  | 0,50                      | mg NO <sub>2</sub> /L   | <0,020                                 | <0,020            | 0                               | 100                        | 1   | 1                       | 100%                  |
| Mercurio   | 1,0                       | µg Hg/L                 | <0,30                                  | <0,30             | 0                               | 100                        | 1   | 1                       | 100%                  |
| Níquel   | 20                        | µg Ni/L                 | 6                                      | 6                 | 0                               | 100                        | 1   | 1                       | 100%                  |
| Oxidabilidade  | 5,0                       | mg O <sub>2</sub> /L    | 2,4                                    | 2,4               | 0                               | 100                        | 1   | 1                       | 100%                  |
| Pesticidas Totais  | 0,50                      | µg/L                    | <0,03 (Maior LQ)                       | <0,03 (Maior LQ)  | 0                               | 100                        | 1   | 1                       | 100%                  |
| MCPA   | 0,10                      | µg/L                    | <0,014                                 | <0,014            | 0                               | 100                        | 1   | 1                       | 100%                  |
| Metalaxil  | 0,10                      | µg/L                    | <0,014                                 | <0,014            | 0                               | 100                        | 1   | 1                       | 100%                  |
| Alacloro   | 0,10                      | µg/L                    | <0,014                                 | <0,014            | 0                               | 100                        | 1   | 1                       | 100%                  |
| Terbutilazina  | 0,10                      | µg/L                    | <0,014                                 | <0,014            | 0                               | 100                        | 1   | 1                       | 100%                  |
| Desetilterbutilazina   | 0,10                      | µg/L                    | <0,014                                 | <0,014            | 0                               | 100                        | 1   | 1                       | 100%                  |
| 2,4-D  | 0,10                      | µg/L                    | <0,024                                 | <0,024            | 0                               | 100                        | 1   | 1                       | 100%                  |
| Imidaclopride  | 0,10                      | µg/L                    | <0,014                                 | <0,014            | 0                               | 100                        | 1   | 1                       | 100%                  |
| Clorpirifos  | 0,10                      | µg/L                    | <0,03                                  | <0,03             | 0                               | 100                        | 1   | 1                       | 100%                  |
| Diurão   | 0,10                      | µg/L                    | <0,014                                 | <0,014            | 0                               | 100                        | 1   | 1                       | 100%                  |
| Selénio  | 10                        | µg Se/L                 | <0,5                                   | <0,5              | 0                               | 100                        | 1   | 1                       | 100%                  |
| Sódio  | 200                       | mg Na/L                 | 6,7                                    | 6,7               | 0                               | 100                        | 1   | 1                       | 100%                  |
| Sulfato  | 250                       | mg SO <sub>4</sub> /L   | <5,0                                   | <5,0              | 0                               | 100                        | 1   | 1                       | 100%                  |
| Tetracloroetano e Tricloroetano:   | 10                        | µg/L                    | <3 (maior LQ)                          | <3 (maior LQ)     | 0                               | 100                        | 1   | 1                       | 100%                  |
| Tetracloroetano  | ---                       | µg/L                    | <3                                     | <3                | ---                             | ---                        | 1   | 1                       | 100%                  |
| Tricloroetano  | ---                       | µg/L                    | <0,3                                   | <0,3              | ---                             | ---                        | 1   | 1                       | 100%                  |
| Trihalometanos - total (THM):  | 100                       | µg/L                    | <3 (maior LQ)                          | <3 (maior LQ)     | 0                               | 100                        | 1   | 1                       | ---                   |
| Cloroformio  | ---                       | µg/L                    | <3                                     | <3                | ---                             | ---                        | 1   | 1                       | 100%                  |
| Bromoformio  | ---                       | µg/L                    | <3                                     | <3                | ---                             | ---                        | 1   | 1                       | 100%                  |
| Bromodiorometano   | ---                       | µg/L                    | <3                                     | <3                | ---                             | ---                        | 1   | 1                       | 100%                  |
| Dibromodiorometano   | ---                       | µg/L                    | <3                                     | <3                | ---                             | ---                        | 1   | 1                       | 100%                  |
| Dose Indicativa Total  | 0,10                      | mSv/ano                 | <0,10                                  | <0,10             | 0                               | 100                        | 1   | 1                       | 100%                  |
| Alfa-total   | 10 (Nível de verificação) | Bq/L                    | <0,04                                  | <0,04             | 0                               | ---                        | 1   | 1                       | ---                   |
| Beta-Total   | 1,0 (Nível de Alerta)     | Bq/l                    | -                                      | -                 | ---                             | -                          | 1   | 1                       | ---                   |
| Radão  | 500                       | Bq/L                    | 85,6                                   | 85,6              | 0                               | 100                        | 1   | 1                       | 100%                  |
| ZA PE  | Data Amostragem           | Parâmetro               | Causas Incumprimento                   |                   |                                 | Análise Verificação (A.V.) | Medida tomadas ou a implementar   |                         |                       |
| Miusela  | 2020-04-29                | pH                      | Características naturais da água bruta |                   |                                 | -                          | Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da A.S ou por ausência) |                         |                       |

Notas:

L.Q. - Limite de Quantificação

N.D. - Não Detectado



## Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Moradia

2.º TRIMESTRE 2020  
01 de abril a 30 de junho

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de dezembro, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2007, 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).

| Parâmetro                                      | Valor Paramétrico (V.P.)  | Unidades              | Mínimo                                 | Máximo            | N.º Análises Superiores ao V.P. | % Cumprimento do V.P.             | N.º Análises Agendadas  | N.º Análises Realizadas | % Análises Realizadas |
|--|---------------------------|-----------------------|--|-------------------|---------------------------------|-----------------------------------|---|-------------------------|-----------------------|
| Escherichia Coli                               | 0                         | N/100ml               | 0                                      | 0                 | 0                               | 100                               | 1   | 1                       | 100%                  |
| Bactérias Coliformes                           | 0                         | N/100ml               | 0                                      | 0                 | 0                               | 100                               | 1   | 1                       | 100%                  |
| Desinfecante residual                          | ---                       | mg Cl2/L              | 0,61                                   | 0,61              | ---                             | ---                               | 1   | 1                       | 100%                  |
| Cheiro a 25 °C                                 | 3                         | Fator de diluição     | <1                                     | <1                | 0                               | 100                               | 1   | 1                       | 100%                  |
| Sabor a 25 °C                                  | 3                         | Fator de diluição     | <1                                     | <1                | 0                               | 100                               | 1   | 1                       | 100%                  |
| pH   | ≥6,5 e ≤9,5               | E. Sorensen           | 6,2                                    | 6,2               | 1                               | 0                                 | 1   | 1                       | 100%                  |
| Condutividade                                  | 2500                      | µS/cm, a 20 °C        | 64,1                                   | 64,1              | 0                               | 100                               | 1   | 1                       | 100%                  |
| Cor  | 20                        | mg PtCo/L             | <5                                     | <5                | 0                               | 100                               | 1   | 1                       | 100%                  |
| Turvação                                       | 4                         | UNT                   | <0,3                                   | <0,3              | 0                               | 100                               | 1   | 1                       | 100%                  |
| Enterococos fecais                             | 0                         | N/100ml               | 0                                      | 0                 | 0                               | 100                               | 1   | 1                       | 100%                  |
| Número de colónias a 22 °C                     | s/ alter. anormal         | N/ml a 22°C           | N.D.                                   | N.D.              | ---                             | ---                               | 1   | 1                       | 100%                  |
| Número de colónias a 36 °C                     | s/ alter. anormal         | N/ml a 36°C           | N.D.                                   | N.D.              | ---                             | ---                               | 1   | 1                       | 100%                  |
| Clostridium perfringens                        | 0                         | N/100ml               | 0                                      | 0                 | 0                               | 100                               | 1   | 1                       | 100%                  |
| Alumínio                                       | 200                       | µg Al/L               | 47                                     | 47                | 0                               | 100                               | 1   | 1                       | 100%                  |
| Amónio   | 0,50                      | mg NH4/L              | <0,050                                 | <0,050            | 0                               | 100                               | 1   | 1                       | 100%                  |
| Antimónio                                      | 5,0                       | µg Sb/L               | <0,05                                  | <0,05             | 0                               | 100                               | 1   | 1                       | 100%                  |
| Arsénio  | 10                        | µg As/L               | 0,13                                   | 0,13              | 0                               | 100                               | 1   | 1                       | 100%                  |
| Benzeno  | 1,0                       | µg/L                  | <0,3                                   | <0,3              | 0                               | 100                               | 1   | 1                       | 100%                  |
| Benzo(a)pireno                                 | 0,010                     | µg/L                  | <0,002                                 | <0,002            | 0                               | 100                               | 1   | 1                       | 100%                  |
| Boro   | 1,0                       | mg B/L                | <0,10                                  | <0,10             | 0                               | 100                               | 1   | 1                       | 100%                  |
| Bromato  | 10                        | µg BrO3/L             | <3                                     | <3                | 0                               | 100                               | 1   | 1                       | 100%                  |
| Cádmio   | 5,0                       | µg Cd/L               | <1,0                                   | <1,0              | 0                               | 100                               | 1   | 1                       | 100%                  |
| Cálcio   | ---                       | mg Ca/L               | 2,6                                    | 2,6               | ---                             | ---                               | 1   | 1                       | 100%                  |
| Carbono Orgânico Total                         | ---                       | mg/l C                | -                                      | -                 | ---                             | -                                 | -   | -                       | -                     |
| Cianetos                                       | 50                        | µg CN/L               | <1,0                                   | <1,0              | 0                               | 100                               | 1   | 1                       | 100%                  |
| Cloreto  | 250                       | mg Cl/L               | 11                                     | 11                | 0                               | 100                               | 1   | 1                       | 100%                  |
| Clorito  | 0,7                       | mg/l ClO <sub>2</sub> | -                                      | -                 | -                               | -                                 | -   | -                       | -                     |
| Clorato  | 0,7                       | mg/l ClO <sub>3</sub> | -                                      | -                 | -                               | -                                 | -   | -                       | -                     |
| Chumbo   | 10                        | µg Pb/L               | <3                                     | <3                | 0                               | 100                               | 1   | 1                       | 100%                  |
| Cobre  | 2,0                       | mg Cu/L               | <0,010                                 | <0,010            | 0                               | 100                               | 1   | 1                       | 100%                  |
| Crómio   | 50                        | µg Cr/L               | <5                                     | <5                | 0                               | 100                               | 1   | 1                       | 100%                  |
| 1,2-Dicloroetano                               | 3,0                       | µg/L                  | <0,3                                   | <0,3              | 0                               | 100                               | 1   | 1                       | 100%                  |
| Dureza Total                                   | ---                       | mg CaCO3/L            | 9,3                                    | 9,3               | ---                             | ---                               | 1   | 1                       | 100%                  |
| Ferro  | 200                       | µg Fe/L               | 15                                     | 15                | 0                               | 100                               | 1   | 1                       | 100%                  |
| Fluoreto                                       | 1,5                       | mg F/L                | 0,17                                   | 0,17              | 0                               | 100                               | 1   | 1                       | 100%                  |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP): | 0,10                      | µg/L                  | <0,005 (Maior LQ)                      | <0,005 (Maior LQ) | 0                               | 100                               | 1   | 1                       | ---                   |
| Benzo(b)fluoranteno                            | ---                       | µg/L                  | <0,005                                 | <0,005            | ---                             | ---                               | 1   | 1                       | 100%                  |
| Benzo(k)fluoranteno                            | ---                       | µg/L                  | <0,002                                 | <0,002            | ---                             | ---                               | 1   | 1                       | 100%                  |
| Benzo(ghi)perileno                             | ---                       | µg/L                  | <0,004                                 | <0,004            | ---                             | ---                               | 1   | 1                       | 100%                  |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno                         | ---                       | µg/L                  | <0,004                                 | <0,004            | ---                             | ---                               | 1   | 1                       | 100%                  |
| Magnésio                                       | ---                       | mg Mg/L               | 0,70                                   | 0,70              | ---                             | ---                               | 1   | 1                       | 100%                  |
| Manganês                                       | 50                        | µg Mn/L               | <10                                    | <10               | 0                               | 100                               | 1   | 1                       | 100%                  |
| Nitrato  | 50                        | mg NO3/L              | <1,0                                   | <1,0              | 0                               | 100                               | 1   | 1                       | 100%                  |
| Nitrito  | 0,50                      | mg NO2/L              | <0,020                                 | <0,020            | 0                               | 100                               | 1   | 1                       | 100%                  |
| Mercurio                                       | 1,0                       | µg Hg/L               | <0,30                                  | <0,30             | 0                               | 100                               | 1   | 1                       | 100%                  |
| Níquel   | 20                        | µg Ni/L               | <5                                     | <5                | 0                               | 100                               | 1   | 1                       | 100%                  |
| Oxidabilidade                                  | 5,0                       | mg O2/L               | <2,0                                   | <2,0              | 0                               | 100                               | 1   | 1                       | 100%                  |
| Pesticidas Totais                              | 0,50                      | µg/L                  | <0,03 (Maior LQ)                       | <0,03 (Maior LQ)  | 0                               | 100                               | 1   | 1                       | 100%                  |
| MCPA   | 0,10                      | µg/L                  | <0,014                                 | <0,014            | 0                               | 100                               | 1   | 1                       | 100%                  |
| Metalaxil                                      | 0,10                      | µg/L                  | <0,014                                 | <0,014            | 0                               | 100                               | 1   | 1                       | 100%                  |
| Alacloro                                       | 0,10                      | µg/L                  | <0,014                                 | <0,014            | 0                               | 100                               | 1   | 1                       | 100%                  |
| Terbutilazina                                  | 0,10                      | µg/L                  | <0,014                                 | <0,014            | 0                               | 100                               | 1   | 1                       | 100%                  |
| Desetilterbutilazina                           | 0,10                      | µg/L                  | <0,014                                 | <0,014            | 0                               | 100                               | 1   | 1                       | 100%                  |
| 2,4-D  | 0,10                      | µg/L                  | <0,024                                 | <0,024            | 0                               | 100                               | 1   | 1                       | 100%                  |
| Imidaclopride                                  | 0,10                      | µg/L                  | <0,014                                 | <0,014            | 0                               | 100                               | 1   | 1                       | 100%                  |
| Clorpirifos                                    | 0,10                      | µg/L                  | <0,03                                  | <0,03             | 0                               | 100                               | 1   | 1                       | 100%                  |
| Diurão   | 0,10                      | µg/L                  | <0,014                                 | <0,014            | 0                               | 100                               | 1   | 1                       | 100%                  |
| Selénio  | 10                        | µg Se/L               | <0,5                                   | <0,5              | 0                               | 100                               | 1   | 1                       | 100%                  |
| Sódio  | 200                       | mg Na/L               | 9,4                                    | 9,4               | 0                               | 100                               | 1   | 1                       | 100%                  |
| Sulfato  | 250                       | mg SO4/L              | <5,0                                   | <5,0              | 0                               | 100                               | 1   | 1                       | 100%                  |
| Tetracloroetano e Tricloroetano:               | 10                        | µg/L                  | <3 (maior LQ)                          | <3 (maior LQ)     | 0                               | 100                               | 1   | 1                       | 100%                  |
| Tetracloroetano                                | ---                       | µg/L                  | <3                                     | <3                | ---                             | ---                               | 1   | 1                       | 100%                  |
| Tricloroetano                                  | ---                       | µg/L                  | <0,3                                   | <0,3              | ---                             | ---                               | 1   | 1                       | 100%                  |
| Trihalometanos - total (THM):                  | 100                       | µg/L                  | 7                                      | 7                 | 0                               | 100                               | 1   | 1                       | ---                   |
| Cloroformio                                    | ---                       | µg/L                  | 4                                      | 4                 | ---                             | ---                               | 1   | 1                       | 100%                  |
| Bromofórmio                                    | ---                       | µg/L                  | <3                                     | <3                | ---                             | ---                               | 1   | 1                       | 100%                  |
| Bromodichlorometano                            | ---                       | µg/L                  | 3                                      | 3                 | ---                             | ---                               | 1   | 1                       | 100%                  |
| Dibromodichlorometano                          | ---                       | µg/L                  | <3                                     | <3                | ---                             | ---                               | 1   | 1                       | 100%                  |
| Dose Indicativa Total                          | 0,10                      | mSv/ano               | <0,10                                  | <0,10             | 0                               | 100                               | 1   | 1                       | 100%                  |
| Alfa-total                                     | 10 (Nível de verificação) | Bq/L                  | <0,04                                  | <0,04             | 0                               | ---                               | 1   | 1                       | ---                   |
| Beta-total                                     | 1,0 (Nível de Alerta)     | Bq/l                  | -                                      | -                 | ---                             | -                                 | -   | -                       | -                     |
| Radão  | 500                       | Bq/L                  | 31,4                                   | 31,4              | 0                               | 100                               | 1   | 1                       | 100%                  |
| <b>ZA PE</b>                                   | <b>Data Amostragem</b>    | <b>Parâmetro</b>      | <b>Causas Incumprimento</b>            |                   |                                 | <b>Análise Verificação (A.V.)</b> | <b>Medida tomadas ou a implementar</b>  |                         |                       |
| Moradia  | 2020-05-27                | pH                    | Características naturais da água bruta |                   |                                 | -                                 | Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da A.S ou por ausência) |                         |                       |

Notas:  
 L.Q. - Limite de Quantificação  
 N.D.\_ Não Detectado





| Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Rio Dão  |                           |                        |        |        |                                 |                       | 2.º TRIMESTRE 2020<br>01 de abril a 30 de junho |                         |                       |  |
|--|---------------------------|------------------------|--------|--------|---------------------------------|-----------------------|---|-------------------------|-----------------------|--|
| Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de dezembro, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2007, 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). |                           |                        |        |        |                                 |                       |   |                         |                       |  |
| Parâmetro  | Valor Paramétrico (V.P.)  | Unidades               | Mínimo | Máximo | N.º Análises Superiores ao V.P. | % Cumprimento do V.P. | N.º Análises Agendadas                          | N.º Análises Realizadas | % Análises Realizadas |  |
| Escherichia Coli   | 0                         | N/100ml                | 0      | 0      | 0                               | 100                   | 3   | 3                       | 100%                  |  |
| Bactérias Coliformes   | 0                         | N/100ml                | 0      | 0      | 0                               | 100                   | 3   | 3                       | 100%                  |  |
| Desinfectante residual   | ---                       | mg Cl <sub>2</sub> /L  | 0,29   | 0,44   | ---                             | ---                   | 3   | 3                       | 100%                  |  |
| Cheiro a 25 °C   | 3                         | Fator de diluição      | <1     | <1     | 0                               | 100                   | 1   | 1                       | 100%                  |  |
| Sabor a 25 °C  | 3                         | Fator de diluição      | <1     | <1     | 0                               | 100                   | 1   | 1                       | 100%                  |  |
| pH   | ≥6,5 e ≤9,5               | E. Sorensen            | 7,0    | 7,0    | 0                               | 100                   | 1   | 1                       | 100%                  |  |
| Condutividade  | 2500                      | µS/cm, a 20 °C         | 79,5   | 79,5   | 0                               | 100                   | 1   | 1                       | 100%                  |  |
| Cor  | 20                        | mg PtCo/L              | <5     | <5     | 0                               | 100                   | 1   | 1                       | 100%                  |  |
| Turvação   | 4                         | UNT                    | <0,3   | <0,3   | 0                               | 100                   | 1   | 1                       | 100%                  |  |
| Enterococos fecais   | 0                         | N/100ml                | 0      | 0      | 0                               | 100                   | 1   | 1                       | 100%                  |  |
| Número de colónias a 22 °C   | s/ alter. anormal         | N/ml a 22°C            | N.D.   | N.D.   | ---                             | ---                   | 1   | 1                       | 100%                  |  |
| Número de colónias a 36 °C   | s/ alter. anormal         | N/ml a 36°C            | N.D.   | N.D.   | ---                             | ---                   | 1   | 1                       | 100%                  |  |
| Clostridium perfringens  | 0                         | N/100ml                | 0      | 0      | 0                               | 100                   | 1   | 1                       | 100%                  |  |
| Alumínio   | 200                       | µg Al/L                | 31     | 31     | 0                               | 100                   | 1   | 1                       | 100%                  |  |
| Amónio   | 0,50                      | mg/l NH <sub>4</sub>   | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |  |
| Antimónio  | 5,0                       | µg/l Sb                | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |  |
| Arsénio  | 10                        | µg/l As                | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |  |
| Benzeno  | 1,0                       | µg/l                   | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |  |
| Benzo(a)pireno   | 0,010                     | µg/l                   | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |  |
| Boro   | 1,0                       | mg/l B                 | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |  |
| Bromato  | 10                        | µg/l BrO <sub>3</sub>  | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |  |
| Cádmio   | 5,0                       | µg/l Cd                | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |  |
| Cálcio   | ---                       | mg/l Ca                | -      | -      | ---                             | -                     | -   | -                       | -                     |  |
| Carbono Orgânico Total   | ---                       | mg/l C                 | -      | -      | ---                             | -                     | -   | -                       | -                     |  |
| Cianetos   | 50                        | µg/l CN                | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |  |
| Cloreto  | 250                       | mg/l Cl                | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |  |
| Clorito  | 0,7                       | mg/l ClO <sub>2</sub>  | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |  |
| Clorato  | 0,7                       | mg/l ClO <sub>3</sub>  | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |  |
| Chumbo   | 10                        | µg/l Pb                | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |  |
| Cobre  | 2,0                       | mg/l Cu                | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |  |
| Crómio   | 50                        | µg/l Cr                | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |  |
| 1,2-Dicloroetano   | 3,0                       | µg/l                   | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |  |
| Dureza Total   | ---                       | mg/l CaCO <sub>3</sub> | -      | -      | ---                             | -                     | -   | -                       | -                     |  |
| Ferro  | 200                       | µg/l Fe                | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |  |
| Fluoreto   | 1,5                       | mg/l F                 | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |  |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):   | 0,10                      | µg/l                   | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |  |
| Benzo(b)fluoranteno  | ---                       | µg/l                   | -      | -      | ---                             | -                     | -   | -                       | -                     |  |
| Benzo(k)fluoranteno  | ---                       | µg/l                   | -      | -      | ---                             | -                     | -   | -                       | -                     |  |
| Benzo(ghi)perileno   | ---                       | µg/l                   | -      | -      | ---                             | -                     | -   | -                       | -                     |  |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno   | ---                       | µg/l                   | -      | -      | ---                             | -                     | -   | -                       | -                     |  |
| Magnésio   | ---                       | mg/l Mg                | -      | -      | ---                             | -                     | -   | -                       | -                     |  |
| Manganês   | 50                        | µg/l Mn                | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |  |
| Nitrato  | 50                        | mg/l NO <sub>3</sub>   | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |  |
| Nitrito  | 0,50                      | mg/l NO <sub>2</sub>   | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |  |
| Mercurio   | 1,0                       | µg/l Hg                | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |  |
| Níquel   | 20                        | µg/l Ni                | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |  |
| Oxidabilidade  | 5,0                       | mg/l O <sub>2</sub>    | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |  |
| Pesticidas Totais  | 0,50                      | µg/l                   | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |  |
| Selénio  | 10                        | µg/l Se                | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |  |
| Sódio  | 200                       | mg/l Na                | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |  |
| Sulfato  | 250                       | mg/l SO <sub>4</sub>   | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |  |
| Tetracloroetano e Tricloroetano:   | 10                        | µg/l                   | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |  |
| Tetracloroetano  | ---                       | µg/l                   | -      | -      | ---                             | -                     | -   | -                       | -                     |  |
| Tricloroetano  | ---                       | µg/l                   | -      | -      | ---                             | -                     | -   | -                       | -                     |  |
| Trihalometanos - total (THM):  | 100_80 (ponto de entrega) | µg/l                   | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |  |
| Clorofórmio  | ---                       | µg/l                   | -      | -      | ---                             | -                     | -   | -                       | -                     |  |
| Bromofórmio  | ---                       | µg/l                   | -      | -      | ---                             | -                     | -   | -                       | -                     |  |
| Bromodichlorometano  | ---                       | µg/l                   | -      | -      | ---                             | -                     | -   | -                       | -                     |  |
| Dibromodichlorometano  | ---                       | µg/l                   | -      | -      | ---                             | -                     | -   | -                       | -                     |  |
| Dose Indicativa Total  | 0,10                      | mSv                    | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |  |
| Alfa-total   | 0,10 (Nível de Alerta)    | Bq/l                   | -      | -      | ---                             | -                     | -   | -                       | -                     |  |
| Beta-Total   | 1,0 (Nível de Alerta)     | Bq/l                   | -      | -      | ---                             | -                     | -   | -                       | -                     |  |
| Radão  | 500                       | Bq/l                   | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |  |

Notas:  
 L.Q. - Limite de Quantificação  
 N.D.\_Não Detectado





| Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Sezures e Campina  |                           |                        |        |        |                                 |                       | 2.º TRIMESTRE 2020<br>01 de abril a 30 de junho |                         |                       |
|--|---------------------------|------------------------|--------|--------|---------------------------------|-----------------------|---|-------------------------|-----------------------|
| Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de dezembro, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2007, 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). |                           |                        |        |        |                                 |                       |   |                         |                       |
| Parâmetro  | Valor Paramétrico (V.P.)  | Unidades               | Mínimo | Máximo | N.º Análises Superiores ao V.P. | % Cumprimento do V.P. | N.º Análises Agendadas                          | N.º Análises Realizadas | % Análises Realizadas |
| Escherichia Coli   | 0                         | N/100ml                | 0      | 0      | 0                               | 100                   | 1   | 1                       | 100%                  |
| Bactérias Coliformes   | 0                         | N/100ml                | 0      | 0      | 0                               | 100                   | 1   | 1                       | 100%                  |
| Desinfetante residual  | ---                       | mg Cl2/L               | 0,26   | 0,26   | ---                             | ---                   | 1   | 1                       | 100%                  |
| Cheiro a 25 °C   | 3                         | Fator de diluição      | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Sabor a 25 °C  | 3                         | Fator de diluição      | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| pH   | ≥6,5 e ≤9,5               | Unidades pH            | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Condutividade  | 2500                      | µS/cm a 20 °C          | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Cor  | 20                        | mg/l PtCo              | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Turvação   | 4                         | UNT                    | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Enterococos fecais   | 0                         | N/100 ml               | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Número de colónias a 22 °C   | / alteração anorma        | N/ml                   | -      | -      | ---                             | -                     | -   | -                       | -                     |
| Número de colónias a 36 °C   | / alteração anorma        | N/ml                   | -      | -      | ---                             | -                     | -   | -                       | -                     |
| Clostridium perfringens  | 0                         | N/100 ml               | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Alumínio   | 200                       | µg/L Al                | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Amónio   | 0,50                      | mg/l NH <sub>4</sub>   | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Antimónio  | 5,0                       | µg/l Sb                | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Arsénio  | 10                        | µg/l As                | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Benzeno  | 1,0                       | µg/l                   | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Benzo(a)pireno   | 0,010                     | µg/l                   | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Boro   | 1,0                       | mg/l B                 | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Bromato  | 10                        | µg/l BrO <sub>3</sub>  | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Cádmio   | 5,0                       | µg/l Cd                | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Cálcio   | ---                       | mg/l Ca                | -      | -      | ---                             | -                     | -   | -                       | -                     |
| Carbono Orgânico Total   | ---                       | mg/l C                 | -      | -      | ---                             | -                     | -   | -                       | -                     |
| Cianetos   | 50                        | µg/l CN                | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Cloreto  | 250                       | mg/l Cl                | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Clorito  | 0,7                       | mg/l ClO <sub>2</sub>  | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Clorato  | 0,7                       | mg/l ClO <sub>3</sub>  | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Chumbo   | 10                        | µg/l Pb                | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Cobre  | 2,0                       | mg/l Cu                | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Crómio   | 50                        | µg/l Cr                | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| 1,2-Dicloroetano   | 3,0                       | µg/l                   | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Dureza Total   | ---                       | mg/l CaCO <sub>3</sub> | -      | -      | ---                             | -                     | -   | -                       | -                     |
| Ferro  | 200                       | µg/l Fe                | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Fluoreto   | 1,5                       | mg/l F                 | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):   | 0,10                      | µg/l                   | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Benzo(b)fluoranteno  | ---                       | µg/l                   | -      | -      | ---                             | -                     | -   | -                       | -                     |
| Benzo(k)fluoranteno  | ---                       | µg/l                   | -      | -      | ---                             | -                     | -   | -                       | -                     |
| Benzo(ghi)periteno   | ---                       | µg/l                   | -      | -      | ---                             | -                     | -   | -                       | -                     |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno   | ---                       | µg/l                   | -      | -      | ---                             | -                     | -   | -                       | -                     |
| Magnésio   | ---                       | mg/l Mg                | -      | -      | ---                             | -                     | -   | -                       | -                     |
| Manganês   | 50                        | µg/l Mn                | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Nitrato  | 50                        | mg/l NO <sub>3</sub>   | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Nitrito  | 0,50                      | mg/l NO <sub>2</sub>   | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Mercúrio   | 1,0                       | µg/l Hg                | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Níquel   | 20                        | µg/l Ni                | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Oxidabilidade  | 5,0                       | mg/l O <sub>2</sub>    | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Pesticidas Totais  | 0,50                      | µg/l                   | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Selénio  | 10                        | µg/l Se                | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Sódio  | 200                       | mg/l Na                | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Sulfato  | 250                       | mg/l SO <sub>4</sub>   | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Tetracloroetano e Tricloroetano:   | 10                        | µg/l                   | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Tetracloroetano  | ---                       | µg/l                   | -      | -      | ---                             | -                     | -   | -                       | -                     |
| Tricloroetano  | ---                       | µg/l                   | -      | -      | ---                             | -                     | -   | -                       | -                     |
| Trihalometanos - total (THM):  | 100_80 (ponto de entrega) | µg/l                   | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Cloroformio  | ---                       | µg/l                   | -      | -      | ---                             | -                     | -   | -                       | -                     |
| Bromoformio  | ---                       | µg/l                   | -      | -      | ---                             | -                     | -   | -                       | -                     |
| Bromodiclorometano   | ---                       | µg/l                   | -      | -      | ---                             | -                     | -   | -                       | -                     |
| Dibromoclorometano   | ---                       | µg/l                   | -      | -      | ---                             | -                     | -   | -                       | -                     |
| Dose Indicativa Total  | 0,10                      | mSv                    | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |
| Alfa-total   | 0,10 (Nível de Alerta)    | Bq/l                   | -      | -      | ---                             | -                     | -   | -                       | -                     |
| Beta-Total   | 1,0 (Nível de Alerta)     | Bq/l                   | -      | -      | ---                             | -                     | -   | -                       | -                     |
| Radão  | 500                       | Bq/l                   | -      | -      | -                               | -                     | -   | -                       | -                     |

Notas:  
L.Q. - Limite de Quantificação  
N.D.\_Não Detectado



| Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Vacaria  |                           |                         |  |                   |                                 |                            |   | 2.º TRIMESTRE 2020<br>01 de abril a 30 de junho |                       |
|--|---------------------------|-------------------------|--|-------------------|---------------------------------|----------------------------|---|---|-----------------------|
| Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de dezembro, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2007, 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). |                           |                         |  |                   |                                 |                            |   |   |                       |
| Parâmetro  | Valor Paramétrico (V.P.)  | Unidades                | Mínimo                                 | Máximo            | N.º Análises Superiores ao V.P. | % Cumprimento do V.P.      | N.º Análises Agendadas  | N.º Análises Realizadas                         | % Análises Realizadas |
| Escherichia Coli   | 0                         | N/100ml                 | 0                                      | 0                 | 0                               | 100                        | 2   | 2   | 100%                  |
| Bactérias Coliformes   | 0                         | N/100ml                 | 0                                      | 0                 | 0                               | 100                        | 2   | 2   | 100%                  |
| Desinfecante residual  | ---                       | mg Cl <sub>2</sub> /L   | 0,67                                   | 0,86              | ---                             | ---                        | 2   | 2   | 100%                  |
| Cheiro a 25 °C   | 3                         | Fator de diluição       | <1                                     | <1                | 0                               | 100                        | 1   | 1   | 100%                  |
| Sabor a 25 °C  | 3                         | Fator de diluição       | <1                                     | <1                | 0                               | 100                        | 1   | 1   | 100%                  |
| pH   | ≥6,5 e ≤9,5               | E. Sorensen             | 6,2                                    | 6,2               | 1                               | 0                          | 1   | 1   | 100%                  |
| Condutividade  | 2500                      | µS/cm, a 20 °C          | 106                                    | 106               | 0                               | 100                        | 1   | 1   | 100%                  |
| Cor  | 20                        | mg PtCo/L               | <5                                     | <5                | 0                               | 100                        | 1   | 1   | 100%                  |
| Turvação   | 4                         | UNT                     | <0,3                                   | <0,3              | 0                               | 100                        | 1   | 1   | 100%                  |
| Enterococos fecais   | 0                         | N/100ml                 | 0                                      | 0                 | 0                               | 100                        | 1   | 1   | 100%                  |
| Número de colónias a 22 °C   | s/ alter. anormal         | N/ml a 22°C             | 121                                    | 121               | ---                             | ---                        | 1   | 1   | 100%                  |
| Número de colónias a 36 °C   | s/ alter. anormal         | N/ml a 36°C             | 72                                     | 72                | ---                             | ---                        | 1   | 1   | 100%                  |
| Clostridium perfringens  | 0                         | N/100ml                 | 0                                      | 0                 | 0                               | 100                        | 1   | 1   | 100%                  |
| Alumínio   | 200                       | µg Al/L                 | <20                                    | <20               | 0                               | 100                        | 1   | 1   | 100%                  |
| Amónio   | 0,50                      | mg NH <sub>4</sub> /L   | <0,050                                 | <0,050            | 0                               | 100                        | 1   | 1   | 100%                  |
| Antimónio  | 5,0                       | µg Sb/L                 | 0,06                                   | 0,06              | 0                               | 100                        | 1   | 1   | 100%                  |
| Arsénio  | 10                        | µg As/L                 | 0,28                                   | 0,28              | 0                               | 100                        | 1   | 1   | 100%                  |
| Benzeno  | 1,0                       | µg/L                    | <0,3                                   | <0,3              | 0                               | 100                        | 1   | 1   | 100%                  |
| Benzo(a)pireno   | 0,010                     | µg/L                    | <0,002                                 | <0,002            | 0                               | 100                        | 1   | 1   | 100%                  |
| Boro   | 1,0                       | mg B/L                  | <0,10                                  | <0,10             | 0                               | 100                        | 1   | 1   | 100%                  |
| Bromato  | 10                        | µg BrO <sub>3</sub> /L  | <3                                     | <3                | 0                               | 100                        | 1   | 1   | 100%                  |
| Cádmio   | 5,0                       | µg Cd/L                 | <1,0                                   | <1,0              | 0                               | 100                        | 1   | 1   | 100%                  |
| Cálcio   | ---                       | mg Ca/L                 | 6,5                                    | 6,5               | ---                             | ---                        | 1   | 1   | 100%                  |
| Carbono Orgânico Total   | ---                       | mg/l C                  | -                                      | -                 | ---                             | -                          | -   | -   | -                     |
| Cianetos   | 50                        | µg CN/L                 | <1,0                                   | <1,0              | 0                               | 100                        | 1   | 1   | 100%                  |
| Cloreto  | 250                       | mg Cl/L                 | 11                                     | 11                | 0                               | 100                        | 1   | 1   | 100%                  |
| Clorito  | 0,7                       | mg/l ClO <sub>2</sub>   | -                                      | -                 | -                               | -                          | -   | -   | -                     |
| Clorato  | 0,7                       | mg/l ClO <sub>3</sub>   | -                                      | -                 | -                               | -                          | -   | -   | -                     |
| Chumbo   | 10                        | µg Pb/L                 | <3                                     | <3                | 0                               | 100                        | 1   | 1   | 100%                  |
| Cobre  | 2,0                       | mg Cu/L                 | 0,030                                  | 0,030             | 0                               | 100                        | 1   | 1   | 100%                  |
| Crómio   | 50                        | µg Cr/L                 | <5                                     | <5                | 0                               | 100                        | 1   | 1   | 100%                  |
| 1,2-Dicloroetano   | 3,0                       | µg/L                    | <0,3                                   | <0,3              | 0                               | 100                        | 1   | 1   | 100%                  |
| Dureza Total   | ---                       | mg CaCO <sub>3</sub> /L | 23                                     | 23                | ---                             | ---                        | 1   | 1   | 100%                  |
| Ferro  | 200                       | µg Fe/L                 | 10                                     | 10                | 0                               | 100                        | 1   | 1   | 100%                  |
| Fluoreto   | 1,5                       | mg F/L                  | 0,10                                   | 0,10              | 0                               | 100                        | 1   | 1   | 100%                  |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):   | 0,10                      | µg/L                    | <0,005 (Maior LQ)                      | <0,005 (Maior LQ) | 0                               | 100                        | 1   | 1   | ---                   |
| Benzo(b)fluoranteno  | ---                       | µg/L                    | <0,005                                 | <0,005            | ---                             | ---                        | 1   | 1   | 100%                  |
| Benzo(k)fluoranteno  | ---                       | µg/L                    | <0,002                                 | <0,002            | ---                             | ---                        | 1   | 1   | 100%                  |
| Benzo(ghi)perileno   | ---                       | µg/L                    | <0,004                                 | <0,004            | ---                             | ---                        | 1   | 1   | 100%                  |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno   | ---                       | µg/L                    | <0,004                                 | <0,004            | ---                             | ---                        | 1   | 1   | 100%                  |
| Magnésio   | ---                       | mg Mg/L                 | 1,6                                    | 1,6               | ---                             | ---                        | 1   | 1   | 100%                  |
| Manganés   | 50                        | µg Mn/L                 | <10                                    | <10               | 0                               | 100                        | 1   | 1   | 100%                  |
| Nitrato  | 50                        | mg NO <sub>3</sub> /L   | 12                                     | 12                | 0                               | 100                        | 1   | 1   | 100%                  |
| Nitrito  | 0,50                      | mg NO <sub>2</sub> /L   | <0,020                                 | <0,020            | 0                               | 100                        | 1   | 1   | 100%                  |
| Mercúrio   | 1,0                       | µg Hg/L                 | <0,30                                  | <0,30             | 0                               | 100                        | 1   | 1   | 100%                  |
| Níquel   | 20                        | µg Ni/L                 | <5                                     | <5                | 0                               | 100                        | 1   | 1   | 100%                  |
| Oxidabilidade  | 5,0                       | mg O <sub>2</sub> /L    | <2,0                                   | <2,0              | 0                               | 100                        | 1   | 1   | 100%                  |
| Pesticidas Totais  | 0,50                      | µg/L                    | <0,03 (Maior LQ)                       | <0,03 (Maior LQ)  | 0                               | 100                        | 1   | 1   | 100%                  |
| MCPA   | 0,10                      | µg/L                    | <0,014                                 | <0,014            | 0                               | 100                        | 1   | 1   | 100%                  |
| Metalaxil  | 0,10                      | µg/L                    | <0,014                                 | <0,014            | 0                               | 100                        | 1   | 1   | 100%                  |
| Alacloro   | 0,10                      | µg/L                    | <0,014                                 | <0,014            | 0                               | 100                        | 1   | 1   | 100%                  |
| Terbutilazina  | 0,10                      | µg/L                    | <0,014                                 | <0,014            | 0                               | 100                        | 1   | 1   | 100%                  |
| Desetilterbutilazina   | 0,10                      | µg/L                    | <0,014                                 | <0,014            | 0                               | 100                        | 1   | 1   | 100%                  |
| 2,4-D  | 0,10                      | µg/L                    | <0,024                                 | <0,024            | 0                               | 100                        | 1   | 1   | 100%                  |
| Imidaclopride  | 0,10                      | µg/L                    | <0,014                                 | <0,014            | 0                               | 100                        | 1   | 1   | 100%                  |
| Clorpirifos  | 0,10                      | µg/L                    | <0,03                                  | <0,03             | 0                               | 100                        | 1   | 1   | 100%                  |
| Diurão   | 0,10                      | µg/L                    | <0,014                                 | <0,014            | 0                               | 100                        | 1   | 1   | 100%                  |
| Selénio  | 10                        | µg Se/L                 | <0,5                                   | <0,5              | 0                               | 100                        | 1   | 1   | 100%                  |
| Sódio  | 200                       | mg Na/L                 | 9,2                                    | 9,2               | 0                               | 100                        | 1   | 1   | 100%                  |
| Sulfato  | 250                       | mg SO <sub>4</sub> /L   | 6,0                                    | 6,0               | 0                               | 100                        | 1   | 1   | 100%                  |
| Tetracloroetano e Tricloroetano:   | 10                        | µg/L                    | <3 (maior LQ)                          | <3 (maior LQ)     | 0                               | 100                        | 1   | 1   | 100%                  |
| Tetracloroetano  | ---                       | µg/L                    | <3                                     | <3                | ---                             | ---                        | 1   | 1   | 100%                  |
| Tricloroetano  | ---                       | µg/L                    | <0,3                                   | <0,3              | ---                             | ---                        | 1   | 1   | 100%                  |
| Trihalometanos - total (THM):  | 100                       | µg/L                    | <3 (maior LQ)                          | <3 (maior LQ)     | 0                               | 100                        | 1   | 1   | ---                   |
| Clorofórmio  | ---                       | µg/L                    | <3                                     | <3                | ---                             | ---                        | 1   | 1   | 100%                  |
| Bromoformio  | ---                       | µg/L                    | <3                                     | <3                | ---                             | ---                        | 1   | 1   | 100%                  |
| Bromodiorometano   | ---                       | µg/L                    | <3                                     | <3                | ---                             | ---                        | 1   | 1   | 100%                  |
| Dibromodiorometano   | ---                       | µg/L                    | <3                                     | <3                | ---                             | ---                        | 1   | 1   | 100%                  |
| Dose Indicativa Total  | 0,10                      | mSv/ano                 | <0,10                                  | <0,10             | 0                               | 100                        | 1   | 1   | 100%                  |
| Alfa-total   | 10 (Nível de verificação) | Bq/L                    | 0,04                                   | 0,04              | 0                               | ---                        | 1   | 1   | ---                   |
| Beta-Total   | 1,0 (Nível de Alerta)     | Bq/l                    | -                                      | -                 | ---                             | ---                        | 1   | 1   | ---                   |
| Radão  | 500                       | Bq/L                    | 108                                    | 108               | 0                               | 100                        | 1   | 1   | 100%                  |
| ZA PE  | Data Amostragem           | Parâmetro               | Causas Incumprimento                   |                   |                                 | Análise Verificação (A.V.) | Medida tomadas ou a implementar   |   |                       |
| Vacaria  | 2020-04-29                | pH                      | Características naturais da água bruta |                   |                                 | -                          | Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da A.S ou por ausência) |   |                       |

## Notas:

L.Q. - Limite de Quantificação

N.D. - Não Detectado



| Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Vila Cova do Covelo  |                           |                        |        |        |                                |                       |                        | 2.º TRIMESTRE 2020<br>01 de abril a 30 de junho |                       |
|--|---------------------------|------------------------|--------|--------|--------------------------------|-----------------------|------------------------|---|-----------------------|
| Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de dezembro, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2007, 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). |                           |                        |        |        |                                |                       |                        |   |                       |
| Parâmetro  | Valor Paramétrico (V.P.)  | Unidades               | Mínimo | Máximo | N.º Análises Superiores ao V.P | % Cumprimento do V.P. | N.º Análises Agendadas | N.º Análises Realizadas                         | % Análises Realizadas |
| Escherichia Coli   | 0                         | N/100ml                | 0      | 0      | 0                              | 100                   | 1                      | 1   | 100%                  |
| Bactérias Coliformes   | 0                         | N/100ml                | 0      | 0      | 0                              | 100                   | 1                      | 1   | 100%                  |
| Desinfectante residual   | ---                       | mg Cl2/L               | 0,76   | 0,76   | ---                            | ---                   | 1                      | 1   | 100%                  |
| Cheiro a 25 °C   | 3                         | Fator de diluição      | -      | -      | -                              | -                     | -                      | -   | -                     |
| Sabor a 25 °C  | 3                         | Fator de diluição      | -      | -      | -                              | -                     | -                      | -   | -                     |
| pH   | ≥6,5 e ≤9,5               | Unidades pH            | -      | -      | -                              | -                     | -                      | -   | -                     |
| Condutividade  | 2500                      | µS/cm a 20 °C          | -      | -      | -                              | -                     | -                      | -   | -                     |
| Cor  | 20                        | mg/l PtCo              | -      | -      | -                              | -                     | -                      | -   | -                     |
| Turvação   | 4                         | UNT                    | -      | -      | -                              | -                     | -                      | -   | -                     |
| Enterococos fecais   | 0                         | N/100 ml               | -      | -      | -                              | -                     | -                      | -   | -                     |
| Número de colónias a 22 °C   | / alteração anorm.        | N/ml                   | -      | -      | ---                            | -                     | -                      | -   | -                     |
| Número de colónias a 36 °C   | / alteração anorm.        | N/ml                   | -      | -      | ---                            | -                     | -                      | -   | -                     |
| Clostridium perfringens  | 0                         | N/100 ml               | -      | -      | -                              | -                     | -                      | -   | -                     |
| Alumínio   | 200                       | µg/L Al                | -      | -      | -                              | -                     | -                      | -   | -                     |
| Amónio   | 0,50                      | mg/l NH <sub>4</sub>   | -      | -      | -                              | -                     | -                      | -   | -                     |
| Antimónio  | 5,0                       | µg/l Sb                | -      | -      | -                              | -                     | -                      | -   | -                     |
| Arsénio  | 10                        | µg/l As                | -      | -      | -                              | -                     | -                      | -   | -                     |
| Benzeno  | 1,0                       | µg/l                   | -      | -      | -                              | -                     | -                      | -   | -                     |
| Benzo(a)pireno   | 0,010                     | µg/l                   | -      | -      | -                              | -                     | -                      | -   | -                     |
| Boro   | 1,0                       | mg/l B                 | -      | -      | -                              | -                     | -                      | -   | -                     |
| Bromato  | 10                        | µg/l BrO <sub>3</sub>  | -      | -      | -                              | -                     | -                      | -   | -                     |
| Cádmio   | 5,0                       | µg/l Cd                | -      | -      | -                              | -                     | -                      | -   | -                     |
| Cálcio   | ---                       | mg/l Ca                | -      | -      | ---                            | -                     | -                      | -   | -                     |
| Carbono Orgânico Total   | ---                       | mg/l C                 | -      | -      | ---                            | -                     | -                      | -   | -                     |
| Cianetos   | 50                        | µg/l CN                | -      | -      | -                              | -                     | -                      | -   | -                     |
| Cloreto  | 250                       | mg/l Cl                | -      | -      | -                              | -                     | -                      | -   | -                     |
| Clorito  | 0,7                       | mg/l ClO <sub>2</sub>  | -      | -      | -                              | -                     | -                      | -   | -                     |
| Clorato  | 0,7                       | mg/l ClO <sub>3</sub>  | -      | -      | -                              | -                     | -                      | -   | -                     |
| Chumbo   | 10                        | µg/l Pb                | -      | -      | -                              | -                     | -                      | -   | -                     |
| Cobre  | 2,0                       | mg/l Cu                | -      | -      | -                              | -                     | -                      | -   | -                     |
| Crómio   | 50                        | µg/l Cr                | -      | -      | -                              | -                     | -                      | -   | -                     |
| 1,2-Dicloroetano   | 3,0                       | µg/l                   | -      | -      | -                              | -                     | -                      | -   | -                     |
| Dureza Total   | ---                       | mg/l CaCO <sub>3</sub> | -      | -      | ---                            | -                     | -                      | -   | -                     |
| Ferro  | 200                       | µg/l Fe                | -      | -      | -                              | -                     | -                      | -   | -                     |
| Fluoreto   | 1,5                       | mg/l F                 | -      | -      | -                              | -                     | -                      | -   | -                     |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):   | 0,10                      | µg/l                   | -      | -      | -                              | -                     | -                      | -   | -                     |
| Benzo(b)fluoranteno  | ---                       | µg/l                   | -      | -      | ---                            | -                     | -                      | -   | -                     |
| Benzo(k)fluoranteno  | ---                       | µg/l                   | -      | -      | ---                            | -                     | -                      | -   | -                     |
| Benzo(ghi)perileno   | ---                       | µg/l                   | -      | -      | ---                            | -                     | -                      | -   | -                     |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno   | ---                       | µg/l                   | -      | -      | ---                            | -                     | -                      | -   | -                     |
| Magnésio   | ---                       | mg/l Mg                | -      | -      | ---                            | -                     | -                      | -   | -                     |
| Manganés   | 50                        | µg/l Mn                | -      | -      | -                              | -                     | -                      | -   | -                     |
| Nitrato  | 50                        | mg/l NO <sub>3</sub>   | -      | -      | -                              | -                     | -                      | -   | -                     |
| Nitrito  | 0,50                      | mg/l NO <sub>2</sub>   | -      | -      | -                              | -                     | -                      | -   | -                     |
| Mercúrio   | 1,0                       | µg/l Hg                | -      | -      | -                              | -                     | -                      | -   | -                     |
| Níquel   | 20                        | µg/l Ni                | -      | -      | -                              | -                     | -                      | -   | -                     |
| Oxidabilidade  | 5,0                       | mg/l O <sub>2</sub>    | -      | -      | -                              | -                     | -                      | -   | -                     |
| Pesticidas Totais  | 0,50                      | µg/l                   | -      | -      | -                              | -                     | -                      | -   | -                     |
| Selénio  | 10                        | µg/l Se                | -      | -      | -                              | -                     | -                      | -   | -                     |
| Sódio  | 200                       | mg/l Na                | -      | -      | -                              | -                     | -                      | -   | -                     |
| Sulfato  | 250                       | mg/l SO <sub>4</sub>   | -      | -      | -                              | -                     | -                      | -   | -                     |
| Tetracloroetano e Tricloroetano:   | 10                        | µg/l                   | -      | -      | -                              | -                     | -                      | -   | -                     |
| Tetracloroetano  | ---                       | µg/l                   | -      | -      | ---                            | -                     | -                      | -   | -                     |
| Tricloroetano  | ---                       | µg/l                   | -      | -      | ---                            | -                     | -                      | -   | -                     |
| Trihalometanos - total (THM):  | 100_80 (ponto de entrega) | µg/l                   | -      | -      | -                              | -                     | -                      | -   | -                     |
| Clorofórmio  | ---                       | µg/l                   | -      | -      | ---                            | -                     | -                      | -   | -                     |
| Bromoformio  | ---                       | µg/l                   | -      | -      | ---                            | -                     | -                      | -   | -                     |
| Bromodiorometano   | ---                       | µg/l                   | -      | -      | ---                            | -                     | -                      | -   | -                     |
| Dibromodiorometano   | ---                       | µg/l                   | -      | -      | ---                            | -                     | -                      | -   | -                     |
| Dose Indicativa Total  | 0,10                      | mSv                    | -      | -      | -                              | -                     | -                      | -   | -                     |
| Alfa-total   | 0,10 (Nível de Alerta)    | Bq/l                   | -      | -      | ---                            | -                     | -                      | -   | -                     |
| Beta-Total   | 1,0 (Nível de Alerta)     | Bq/l                   | -      | -      | ---                            | -                     | -                      | -   | -                     |
| Radão  | 500                       | Bq/l                   | -      | -      | -                              | -                     | -                      | -   | -                     |

## Notas:

L.Q. - Limite de Quantificação

N.D. - Não Detectado





|   |   |
|---|---|
| Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Germil (Alta) | 2.º TRIMESTRE 2020<br>01 de abril a 30 de junho |
|---|---|

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de dezembro, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2007, 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).

| Parâmetro                                      | Valor Paramétrico (V.P.)  | Unidades               | Mínimo | Máximo | N.º Análises Superiores ao V.P | % Cumprimento do V.P. | N.º Análises Agendadas | N.º Análises Realizadas | % Análises Realizadas |
|--|---------------------------|------------------------|--------|--------|--------------------------------|-----------------------|------------------------|-------------------------|-----------------------|
| Escherichia Coli                               | 0                         | N/100ml                | 0      | 0      | 0                              | 100                   | 1                      | 1                       | 100%                  |
| Bactérias Coliformes                           | 0                         | N/100ml                | 0      | 0      | 0                              | 100                   | 1                      | 1                       | 100%                  |
| Desinfetante residual                          | ---                       | mg Cl <sub>2</sub> /L  | 0,47   | 0,47   | ---                            | ---                   | 1                      | 1                       | 100%                  |
| Cheiro a 25 °C                                 | 3                         | Fator de diluição      | <1     | <1     | 0                              | 100                   | 1                      | 1                       | 100%                  |
| Sabor a 25 °C                                  | 3                         | Fator de diluição      | <1     | <1     | 0                              | 100                   | 1                      | 1                       | 100%                  |
| pH   | ≥6,5 e ≤9,5               | E. Sorensen            | 6,5    | 6,5    | 0                              | 100                   | 1                      | 1                       | 100%                  |
| Condutividade                                  | 2500                      | µS/cm, a 20 °C         | 96,4   | 96,4   | 0                              | 100                   | 1                      | 1                       | 100%                  |
| Cor  | 20                        | mg PtCo/L              | <5     | <5     | 0                              | 100                   | 1                      | 1                       | 100%                  |
| Turvação                                       | 4                         | UNT                    | <0,3   | <0,3   | 0                              | 100                   | 1                      | 1                       | 100%                  |
| Enterococos fecais                             | 0                         | N/100ml                | 0      | 0      | 0                              | 100                   | 1                      | 1                       | 100%                  |
| Número de colónias a 22 °C                     | s/ alter. anormal         | N/ml a 22°C            | N.D.   | N.D.   | ---                            | ---                   | 1                      | 1                       | 100%                  |
| Número de colónias a 36 °C                     | s/ alter. anormal         | N/ml a 36°C            | N.D.   | N.D.   | ---                            | ---                   | 1                      | 1                       | 100%                  |
| Clostridium perfringens                        | 0                         | N/100 ml               | -      | -      | -                              | -                     | -                      | -                       | -                     |
| Alumínio                                       | 200                       | µg/L Al                | -      | -      | -                              | -                     | -                      | -                       | -                     |
| Amónio   | 0,50                      | mg/l NH <sub>4</sub>   | -      | -      | -                              | -                     | -                      | -                       | -                     |
| Antimónio                                      | 5,0                       | µg/l Sb                | -      | -      | -                              | -                     | -                      | -                       | -                     |
| Arsénio  | 10                        | µg/l As                | -      | -      | -                              | -                     | -                      | -                       | -                     |
| Benzeno  | 1,0                       | µg/l                   | -      | -      | -                              | -                     | -                      | -                       | -                     |
| Benzo(a)pireno                                 | 0,010                     | µg/l                   | -      | -      | -                              | -                     | -                      | -                       | -                     |
| Boro   | 1,0                       | mg/l B                 | -      | -      | -                              | -                     | -                      | -                       | -                     |
| Bromato  | 10                        | µg/l BrO <sub>3</sub>  | -      | -      | -                              | -                     | -                      | -                       | -                     |
| Cádmio   | 5,0                       | µg/l Cd                | -      | -      | -                              | -                     | -                      | -                       | -                     |
| Cálcio   | ---                       | mg/l Ca                | -      | -      | ---                            | -                     | -                      | -                       | -                     |
| Carbono Orgânico Total                         | ---                       | mg/l C                 | -      | -      | ---                            | -                     | -                      | -                       | -                     |
| Cianetos                                       | 50                        | µg/l CN                | -      | -      | -                              | -                     | -                      | -                       | -                     |
| Cloreto  | 250                       | mg/l Cl                | -      | -      | -                              | -                     | -                      | -                       | -                     |
| Clorito  | 0,7                       | mg/l ClO <sub>2</sub>  | -      | -      | -                              | -                     | -                      | -                       | -                     |
| Clorato  | 0,7                       | mg/l ClO <sub>3</sub>  | -      | -      | -                              | -                     | -                      | -                       | -                     |
| Chumbo   | 10                        | µg/l Pb                | -      | -      | -                              | -                     | -                      | -                       | -                     |
| Cobre  | 2,0                       | mg/l Cu                | -      | -      | -                              | -                     | -                      | -                       | -                     |
| Crómio   | 50                        | µg/l Cr                | -      | -      | -                              | -                     | -                      | -                       | -                     |
| 1,2-Dicloroetano                               | 3,0                       | µg/l                   | -      | -      | -                              | -                     | -                      | -                       | -                     |
| Dureza Total                                   | ---                       | mg/l CaCO <sub>3</sub> | -      | -      | ---                            | -                     | -                      | -                       | -                     |
| Ferro  | 200                       | µg/l Fe                | -      | -      | -                              | -                     | -                      | -                       | -                     |
| Fluoreto                                       | 1,5                       | mg/l F                 | -      | -      | -                              | -                     | -                      | -                       | -                     |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP): | 0,10                      | µg/l                   | -      | -      | -                              | -                     | -                      | -                       | -                     |
| Benzo(b)fluoranteno                            | ---                       | µg/l                   | -      | -      | ---                            | -                     | -                      | -                       | -                     |
| Benzo(k)fluoranteno                            | ---                       | µg/l                   | -      | -      | ---                            | -                     | -                      | -                       | -                     |
| Benzo(ghi)perileno                             | ---                       | µg/l                   | -      | -      | ---                            | -                     | -                      | -                       | -                     |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno                         | ---                       | µg/l                   | -      | -      | ---                            | -                     | -                      | -                       | -                     |
| Magnésio                                       | ---                       | mg/l Mg                | -      | -      | ---                            | -                     | -                      | -                       | -                     |
| Manganês                                       | 50                        | µg/l Mn                | -      | -      | -                              | -                     | -                      | -                       | -                     |
| Nitrato  | 50                        | mg/l NO <sub>3</sub>   | -      | -      | -                              | -                     | -                      | -                       | -                     |
| Nitrito  | 0,50                      | mg/l NO <sub>2</sub>   | -      | -      | -                              | -                     | -                      | -                       | -                     |
| Mercúrio                                       | 1,0                       | µg/l Hg                | -      | -      | -                              | -                     | -                      | -                       | -                     |
| Níquel   | 20                        | µg/l Ni                | -      | -      | -                              | -                     | -                      | -                       | -                     |
| Oxidabilidade                                  | 5,0                       | mg/l O <sub>2</sub>    | -      | -      | -                              | -                     | -                      | -                       | -                     |
| Pesticidas Totais                              | 0,50                      | µg/l                   | -      | -      | -                              | -                     | -                      | -                       | -                     |
| Selénio  | 10                        | µg/l Se                | -      | -      | -                              | -                     | -                      | -                       | -                     |
| Sódio  | 200                       | mg/l Na                | -      | -      | -                              | -                     | -                      | -                       | -                     |
| Sulfato  | 250                       | mg/l SO <sub>4</sub>   | -      | -      | -                              | -                     | -                      | -                       | -                     |
| Tetracloroetano e Tricloroetano:               | 10                        | µg/l                   | -      | -      | -                              | -                     | -                      | -                       | -                     |
| Tetracloroetano                                | ---                       | µg/l                   | -      | -      | ---                            | -                     | -                      | -                       | -                     |
| Tricloroetano                                  | ---                       | µg/l                   | -      | -      | ---                            | -                     | -                      | -                       | -                     |
| Trihalometanos - total (THM):                  | 100_80 (ponto de entrega) | µg/l                   | -      | -      | -                              | -                     | -                      | -                       | -                     |
| Clorofórmio                                    | ---                       | µg/l                   | -      | -      | ---                            | -                     | -                      | -                       | -                     |
| Bromofórmio                                    | ---                       | µg/l                   | -      | -      | ---                            | -                     | -                      | -                       | -                     |
| Bromodichlorometano                            | ---                       | µg/l                   | -      | -      | ---                            | -                     | -                      | -                       | -                     |
| Dibromodichlorometano                          | ---                       | µg/l                   | -      | -      | ---                            | -                     | -                      | -                       | -                     |
| Dose Indicativa Total                          | 0,10                      | mSv                    | -      | -      | -                              | -                     | -                      | -                       | -                     |
| Alfa-total                                     | 0,10 (Nível de Alerta)    | Bq/l                   | -      | -      | ---                            | -                     | -                      | -                       | -                     |
| Beta-Total                                     | 1,0 (Nível de Alerta)     | Bq/l                   | -      | -      | ---                            | -                     | -                      | -                       | -                     |
| Radão  | 500                       | Bq/l                   | -      | -      | -                              | -                     | -                      | -                       | -                     |

## Notas:

L.Q. - Limite de Quantificação

N.D. - Não Detectado





|  |   |
|--|---|
| Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Reservatório de Nesprido | 2.º TRIMESTRE 2020<br>01 de abril a 30 de junho |
|--|---|

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de dezembro, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2007, 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).

| Parâmetro                                      | Valor Paramétrico (V.P.) | Unidades          | Mínimo            | Máximo            | N.º Análises Superiores ao V.P | % Cumprimento do V.P. | N.º Análises Agendadas | N.º Análises Realizadas | % Análises Realizadas |
|--|--------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------------------|-----------------------|------------------------|-------------------------|-----------------------|
| Escherichia Coli                               | 0                        | N/100ml           | 0                 | 0                 | 0                              | 100                   | 1                      | 1                       | 100%                  |
| Bactérias Coliformes                           | 0                        | N/100ml           | 0                 | 0                 | 0                              | 100                   | 1                      | 1                       | 100%                  |
| Desinfecante residual                          | ---                      | mg Cl2/L          | 1,1               | 1,1               | ---                            | ---                   | 1                      | 1                       | 100%                  |
| Cheiro a 25 °C                                 | 3                        | Fator de diluição | <1                | <1                | 0                              | 100                   | 1                      | 1                       | 100%                  |
| Sabor a 25 °C                                  | 3                        | Fator de diluição | <1                | <1                | 0                              | 100                   | 1                      | 1                       | 100%                  |
| pH   | ≥6,5 e ≤9,5              | E. Sorensen       | 7,2               | 7,2               | 0                              | 100                   | 1                      | 1                       | 100%                  |
| Condutividade                                  | 2500                     | µS/cm, a 20 °C    | 144               | 144               | 0                              | 100                   | 1                      | 1                       | 100%                  |
| Cor  | 20                       | mg PtCo/L         | <5                | <5                | 0                              | 100                   | 1                      | 1                       | 100%                  |
| Turvação                                       | 4                        | UNT               | <0,3              | <0,3              | 0                              | 100                   | 1                      | 1                       | 100%                  |
| Enterococos fecais                             | 0                        | N/100ml           | 0                 | 0                 | 0                              | 100                   | 1                      | 1                       | 100%                  |
| Número de colónias a 22 °C                     | s/ alter. anormal        | N/ml a 22°C       | N.D.              | N.D.              | ---                            | ---                   | 1                      | 1                       | 100%                  |
| Número de colónias a 36 °C                     | s/ alter. anormal        | N/ml a 36°C       | N.D.              | N.D.              | ---                            | ---                   | 1                      | 1                       | 100%                  |
| Clostridium perfringens                        | 0                        | N/100ml           | 0                 | 0                 | 0                              | 100                   | 1                      | 1                       | 100%                  |
| Alumínio                                       | 200                      | µg Al/L           | 38                | 38                | 0                              | 100                   | 1                      | 1                       | 100%                  |
| Amónio   | 0,50                     | mg NH4/L          | <0,050            | <0,050            | 0                              | 100                   | 1                      | 1                       | 100%                  |
| Antimónio                                      | 5,0                      | µg/l Sb           | -                 | -                 | -                              | -                     | -                      | -                       | -                     |
| Arsénio  | 10                       | µg/l As           | -                 | -                 | -                              | -                     | -                      | -                       | -                     |
| Benzeno  | 1,0                      | µg/l              | -                 | -                 | -                              | -                     | -                      | -                       | -                     |
| Benzo(a)pireno                                 | 0,010                    | µg/L              | <0,002            | <0,002            | 0                              | 100                   | 1                      | 1                       | 100%                  |
| Boro   | 1,0                      | mg/l B            | -                 | -                 | -                              | -                     | -                      | -                       | -                     |
| Bromato  | 10                       | µg/l BrO3         | -                 | -                 | -                              | -                     | -                      | -                       | -                     |
| Cádmio   | 5,0                      | µg/l Cd           | -                 | -                 | -                              | -                     | -                      | -                       | -                     |
| Cálcio   | ---                      | mg Ca/L           | 18                | 18                | ---                            | ---                   | 1                      | 1                       | 100%                  |
| Carbono Orgânico Total                         | ---                      | mg/l C            | -                 | -                 | ---                            | -                     | -                      | -                       | -                     |
| Cianetos                                       | 50                       | µg/l CN           | -                 | -                 | -                              | -                     | -                      | -                       | -                     |
| Cloro  | 250                      | mg/l Cl           | -                 | -                 | -                              | -                     | -                      | -                       | -                     |
| Clorito  | 0,7                      | mg/l ClO2         | -                 | -                 | -                              | -                     | -                      | -                       | -                     |
| Clorato  | 0,7                      | mg/l ClO3         | -                 | -                 | -                              | -                     | -                      | -                       | -                     |
| Chumbo   | 10                       | µg Pb/L           | 7                 | 7                 | 0                              | 100                   | 1                      | 1                       | 100%                  |
| Cobre  | 2,0                      | mg Cu/L           | 0,17              | 0,17              | 0                              | 100                   | 1                      | 1                       | 100%                  |
| Crómio   | 50                       | µg Cr/L           | <5                | <5                | 0                              | 100                   | 1                      | 1                       | 100%                  |
| 1,2-Dicloroetano                               | 3,0                      | µg/l              | -                 | -                 | -                              | -                     | -                      | -                       | -                     |
| Dureza Total                                   | ---                      | mg CaCO3/L        | 50                | 50                | ---                            | ---                   | 1                      | 1                       | 100%                  |
| Ferro  | 200                      | µg Fe/L           | 19                | 19                | 0                              | 100                   | 1                      | 1                       | 100%                  |
| Fluoreto                                       | 1,5                      | mg/l F            | -                 | -                 | -                              | -                     | -                      | -                       | -                     |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP): | 0,10                     | µg/L              | <0,005 (Maior LQ) | <0,005 (Maior LQ) | 0                              | 100                   | 1                      | 1                       | ---                   |
| Benzo(b)fluoranteno                            | ---                      | µg/L              | <0,005            | <0,005            | ---                            | ---                   | 1                      | 1                       | 100%                  |
| Benzo(k)fluoranteno                            | ---                      | µg/L              | <0,002            | <0,002            | ---                            | ---                   | 1                      | 1                       | 100%                  |
| Benzo(ghi)perileno                             | ---                      | µg/L              | <0,004            | <0,004            | ---                            | ---                   | 1                      | 1                       | 100%                  |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno                         | ---                      | µg/L              | <0,004            | <0,004            | ---                            | ---                   | 1                      | 1                       | 100%                  |
| Magnésio                                       | ---                      | mg Mg/L           | 1,4               | 1,4               | ---                            | ---                   | 1                      | 1                       | 100%                  |
| Manganês                                       | 50                       | µg Mn/L           | <10               | <10               | 0                              | 100                   | 1                      | 1                       | 100%                  |
| Nitrato  | 50                       | mg/l NO3          | -                 | -                 | -                              | -                     | -                      | -                       | -                     |
| Nitrito  | 0,50                     | mg NO2/L          | <0,020            | <0,020            | 0                              | 100                   | 1                      | 1                       | 100%                  |
| Merúrio  | 1,0                      | µg/l Hg           | -                 | -                 | -                              | -                     | -                      | -                       | -                     |
| Níquel   | 20                       | µg Ni/L           | <5                | <5                | 0                              | 100                   | 1                      | 1                       | 100%                  |
| Oxidabilidade                                  | 5,0                      | mg O2/L           | <2,0              | <2,0              | 0                              | 100                   | 1                      | 1                       | 100%                  |
| Pesticidas Totais                              | 0,50                     | µg/l              | -                 | -                 | -                              | -                     | -                      | -                       | -                     |
| Selénio  | 10                       | µg/l Se           | -                 | -                 | -                              | -                     | -                      | -                       | -                     |
| Sódio  | 200                      | mg/l Na           | -                 | -                 | -                              | -                     | -                      | -                       | -                     |
| Sulfato  | 250                      | mg/l SO4          | -                 | -                 | -                              | -                     | -                      | -                       | -                     |
| Tetracloroetano e Tricloroetano:               | 10                       | µg/l              | -                 | -                 | -                              | -                     | -                      | -                       | -                     |
| Tetracloroetano                                | ---                      | µg/l              | -                 | -                 | ---                            | -                     | -                      | -                       | -                     |
| Tricloroetano                                  | ---                      | µg/l              | -                 | -                 | ---                            | -                     | -                      | -                       | -                     |
| Trihalometanos - total (THM):                  | 80                       | µg/L              | 25                | 25                | 0                              | 100                   | 1                      | 1                       | ---                   |
| Clorofórmio                                    | ---                      | µg/L              | 20                | 20                | ---                            | ---                   | 1                      | 1                       | 100%                  |
| Bromofórmio                                    | ---                      | µg/L              | <3                | <3                | ---                            | ---                   | 1                      | 1                       | 100%                  |
| Bromodiclorometano                             | ---                      | µg/L              | 5                 | 5                 | ---                            | ---                   | 1                      | 1                       | 100%                  |
| Dibromoclorometano                             | ---                      | µg/L              | <3                | <3                | ---                            | ---                   | 1                      | 1                       | 100%                  |
| Dose Indicativa Total                          | 0,10                     | mSv               | -                 | -                 | -                              | -                     | -                      | -                       | -                     |
| Alfa-total                                     | 0,10 (Nível de Alerta)   | Bq/l              | -                 | -                 | ---                            | -                     | -                      | -                       | -                     |
| Beta-Total                                     | 1,0 (Nível de Alerta)    | Bq/l              | -                 | -                 | ---                            | -                     | -                      | -                       | -                     |
| Radão  | 500                      | Bq/l              | -                 | -                 | -                              | -                     | -                      | -                       | -                     |

| ZA PE | Data Amostragem | Parâmetro | Causas Incumprimento | Análise Verificação (A.V.) | Medida tomadas ou a implementar |
|-------|-----------------|-----------|----------------------|----------------------------|---------------------------------|
|-------|-----------------|-----------|----------------------|----------------------------|---------------------------------|

Notas:  
L.Q. - Limite de Quantificação  
N.D.\_Não Detectado

