

|  |  |
|--|--|
| Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Cantanhede | 4.º TRIMESTRE 2021<br>01 de outubro a 31 de dezembro |
|--|--|

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                   | 23                     | 23                      | 100%                  |
| Bactérias Coliformes                           | 0                           | N/100ml           | 0                 | 0                 | 0                               | 100                   | 23                     | 23                      | 100%                  |
| Desinfectante residual                         | ---                         | mg Cl2/L          | 0,16              | 0,48              | ---                             | ---                   | 23                     | 23                      | 100%                  |
| Cheiro a 25 °C                                 | 3                           | Fator de diluição | <1                | <1                | 0                               | 100                   | 9                      | 9                       | 100%                  |
| Sabor a 25 °C                                  | 3                           | Fator de diluição | <1                | <1                | 0                               | 100                   | 9                      | 9                       | 100%                  |
| pH   | ≥6,5 e ≤9,5                 | E. Sorensen       | 7,6               | 8,0               | 0                               | 100                   | 9                      | 9                       | 100%                  |
| Condutividade                                  | 2500                        | µS/cm, a 20 °C    | 237               | 487               | 0                               | 100                   | 9                      | 9                       | 100%                  |
| Cor  | 20                          | mg PtCo/L         | <5,0              | <5                | 0                               | 100                   | 9                      | 9                       | 100%                  |
| Turvação                                       | 4                           | UNT               | <0,20             | 0,33              | 0                               | 100                   | 9                      | 9                       | 100%                  |
| Enterococos fecais                             | 0                           | N/100ml           | 0                 | 0                 | 0                               | 100                   | 9                      | 9                       | 100%                  |
| Número de colónias a 22 °C                     | s/ alter. anormal           | N/ml a 22°C       | N.D.              | 6                 | 0                               | 100                   | 9                      | 9                       | 100%                  |
| Número de colónias a 36 °C                     | s/ alter. anormal           | N/ml a 36°C       | N.D.              | 10                | 0                               | 100                   | 9                      | 9                       | 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           | 0,08              | 0,08              | 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           | 75                | 75                | ---                             | ---                   | 1                      | 1                       | 100%                  |
| Carbono Orgânico Total                         | s/ alter. anormal           | mg C/L            | <1,0              | <1,0              | 0                               | 100                   | 1                      | 1                       | 100%                  |
| Cianetos                                       | 50                          | µg CN-/L          | <1,0              | <1,0              | 0                               | 100                   | 1                      | 1                       | 100%                  |
| Cloreto  | 250                         | mg Cl-/L          | 22                | 22                | 0                               | 100                   | 1                      | 1                       | 100%                  |
| Clorito  | 0,7                         | mg/l ClO2         | -                 | -                 | -                               | -                     | -                      | -                       | -                     |
| Clorato  | 0,7                         | mg/l ClO3         | -                 | -                 | -                               | -                     | -                      | -                       | -                     |
| Chumbo   | 10                          | µg Pb/L           | 3,0               | 3,0               | 0                               | 100                   | 1                      | 1                       | 100%                  |
| Cobre  | 2,0                         | mg Cu/L           | 0,073             | 0,073             | 0                               | 100                   | 1                      | 1                       | 100%                  |
| Crómio   | 50                          | µg Cr/L           | <5,0              | <5,0              | 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        | 250               | 250               | ---                             | ---                   | 1                      | 1                       | 100%                  |
| Ferro  | 200                         | µg Fe/L           | <10               | <10               | 0                               | 100                   | 1                      | 1                       | 100%                  |
| Fluoreto                                       | 1,5                         | mg F-/L           | 0,11              | 0,11              | 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           | 14                | 14                | ---                             | ---                   | 1                      | 1                       | 100%                  |
| Manganês                                       | 50                          | µg Mn/L           | <10               | <10               | 0                               | 100                   | 1                      | 1                       | 100%                  |
| Nitrato  | 50                          | mg NO3/L          | 4,9               | 4,9               | 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           | <5,0              | <5,0              | 0                               | 100                   | 1                      | 1                       | 100%                  |
| Oxidabilidade                                  | 5,0                         | mg/l O2           | -                 | -                 | -                               | -                     | -                      | -                       | -                     |
| Pesticidas Totais                              | 0,50                        | µg/L              | <0,014 (Maior LQ) | <0,014 (Maior LQ) | 0                               | 100                   | 2                      | 2                       | 100%                  |
| MCPA   | 0,10                        | µg/L              | <0,014            | <0,014            | 0                               | 100                   | 1                      | 1                       | 100%                  |
| S-Metolacoloro                                 | 0,10                        | µg/L              | <0,014            | <0,014            | 0                               | 100                   | 1                      | 1                       | 100%                  |
| Ometoato                                       | 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%                  |
| Bentazona                                      | 0,10                        | µg/L              | <0,014            | <0,014            | 0                               | 100                   | 2                      | 2                       | 100%                  |
| Dimetoato                                      | 0,10                        | µg/L              | <0,014            | <0,014            | 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           | 14                | 14                | 0                               | 100                   | 1                      | 1                       | 100%                  |
| Sulfato  | 250                         | mg SO4/L          | 52                | 52                | 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%                  |
| Bromofórmio                                    | ---                         | µg/L              | <3                | <3                | ---                             | ---                   | 1                      | 1                       | 100%                  |
| Bromodichlorometano                            | ---                         | µg/L              | <3                | <3                | ---                             | ---                   | 1                      | 1                       | 100%                  |
| Dibromochlorometano                            | ---                         | µg/L              | <3                | <3                | ---                             | ---                   | 1                      | 1                       | 100%                  |
| Dose Indicativa Total (Cálculo)                | 0,10                        | mSv/ano           | <0,1              | <0,1              | 0                               | 100                   | 1                      | 1                       | 100%                  |
| Alfa-total                                     | 0,10 (Nível de verificação) | Bq/L              | 1,71              | 1,71              | 0                               | ---                   | 1                      | 1                       | ---                   |
| Beta-Total                                     | 1,0 (Nível de verificação)  | Bq/l              | -                 | -                 | ---                             | -                     | -                      | -                       | -                     |
| Radão  | 500                         | Bq/l              | -                 | -                 | ---                             | -                     | -                      | -                       | -                     |

**Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):**

Os resultados analíticos apresentados estão em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas no D.L. n.º306/2007 alterado pelo D.L. N.º 152/2007.

**Notas:**

L.Q. - Limite de Quantificação

N.D. - Não Detectado