



CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO  
NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO 5. Miguel de Vila Boa DO CONCELHO DE SÁTÃO

EDITAL n.º 3

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023 de 21 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

3º TRIMESTRE 2024  
01 julho a  
30 setembro

| Parâmetros (unidades)                          | Unidades                    | Valor Paramétrico (VP) | Valores obtidos |              | N.º de Análises superiores ao VP | Causas | Medidas | % Cumprimento do VP | N.º Análises PCQA |            | % de Análises realizadas |
|------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------|-----------------|--------------|----------------------------------|--------|---------|---------------------|-------------------|------------|--------------------------|
|                                                |                             |                        | Valor mínimo    | Valor máximo |                                  |        |         |                     | Agendadas         | Realizadas |                          |
| Escherichia coli (E. 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               | <0,05           | 0,65         | ---                              |        |         | ---                 | 2                 | 2          | 100%                     |
| Cheiro a 25°C                                  | 3                           | Fator de diluição      | N.A.            | N.A.         |                                  |        |         |                     |                   |            |                          |
| Sabor a 25°C                                   | 3                           | Fator de diluição      | N.A.            | N.A.         |                                  |        |         |                     |                   |            |                          |
| pH                                             | ≥6,5 e ≤9,5                 | Unidades pH            | N.A.            | N.A.         |                                  |        |         |                     |                   |            |                          |
| Condutividade                                  | 2500                        | µS/cm a 20 °C          | N.A.            | N.A.         |                                  |        |         |                     |                   |            |                          |
| Cor                                            | 20                          | mg/l PtCo              | N.A.            | N.A.         |                                  |        |         |                     |                   |            |                          |
| Turvação                                       | 4                           | UNT                    | N.A.            | N.A.         |                                  |        |         |                     |                   |            |                          |
| Enterococos                                    | 0                           | N/100 ml               | N.A.            | N.A.         |                                  |        |         |                     |                   |            |                          |
| Número de colónias a 22 °C                     | s/ alteração anormal        | N/ml                   | N.A.            | N.A.         |                                  |        |         |                     |                   |            |                          |
| Clostridium perfringens                        | 0                           | N/100 ml               | N.A.            | N.A.         |                                  |        |         |                     |                   |            |                          |
| Alumínio                                       | 200                         | µg/L Al                | N.A.            | N.A.         |                                  |        |         |                     |                   |            |                          |
| Amónio                                         | 0,5                         | mg/l NH4               | N.A.            | N.A.         |                                  |        |         |                     |                   |            |                          |
| Antimónio*                                     | 10                          | µg/l Sb                | <1,5            | <1,5         | 0                                |        |         | 100                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Arsénio*                                       | 10                          | µg/l As                | <3              | <3           | 0                                |        |         | 100                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Benzeno*                                       | 1                           | µg/l                   | <0,3            | <0,3         | 0                                |        |         | 100                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Benzo(a)pireno                                 | 0,01                        | µg/l                   | N.A.            | N.A.         |                                  |        |         |                     |                   |            |                          |
| Boro*                                          | 1,5                         | mg/l B                 | <0,15           | <0,15        | 0                                |        |         | 100                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Bromatos*                                      | 10                          | µg/l BrO3              | <               | <3           | 0                                |        |         | 100                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Cádmio*                                        | 5                           | µg/l Cd                | <1              | <1           | 0                                |        |         | 100                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Cálcio                                         | ---                         | mg/l Ca                | N.A.            | N.A.         |                                  |        |         |                     |                   |            |                          |
| Carbono Orgânico Total                         | ---                         | mg/l C                 | N.A.            | N.A.         |                                  |        |         |                     |                   |            |                          |
| Cianetos*                                      | 50                          | µg/l CN                | <15             | <15          | 0                                |        |         | 100                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Cloretos*                                      | 250                         | mg/l Cl                | 12              | 12           |                                  |        |         |                     |                   |            |                          |
| Cloritos                                       | 0,25*/0,70                  | mg/l ClO2              | N.A.            | N.A.         |                                  |        |         |                     |                   |            |                          |
| Cloratos                                       | 0,25*/0,70                  | mg/l ClO3              | N.A.            | N.A.         |                                  |        |         |                     |                   |            |                          |
| Chumbo                                         | 10                          | µg/l Pb                | N.A.            | N.A.         |                                  |        |         |                     |                   |            |                          |
| Cobre                                          | 2                           | mg/l Cu                | N.A.            | N.A.         |                                  |        |         |                     |                   |            |                          |
| Crómio                                         | 50                          | µg/l Cr                | N.A.            | N.A.         |                                  |        |         |                     |                   |            |                          |
| 1,2-Dicloroetano*                              | 3                           | µg/l                   | <0,3            | <0,3         | 0                                |        |         | 100                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Dureza Total                                   | ---                         | mg/l CaCO3             | N.A.            | N.A.         |                                  |        |         |                     |                   |            |                          |
| Ferro                                          | 200                         | µg/l Fe                | N.A.            | N.A.         |                                  |        |         |                     |                   |            |                          |
| Fluoretos*                                     | 1,5                         | mg/l F                 | <0,1            | <0,1         | 0                                |        |         | 100                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP): | 0,1                         | µg/l                   | N.A.            | N.A.         |                                  |        |         |                     |                   |            |                          |
| Benzo(b)fluoranteno                            | ---                         | µg/l                   | N.A.            | N.A.         |                                  |        |         |                     |                   |            |                          |
| Benzo(k)fluoranteno                            | ---                         | µg/l                   | N.A.            | N.A.         |                                  |        |         |                     |                   |            |                          |
| Benzo(ghi)perileno                             | ---                         | µg/l                   | N.A.            | N.A.         |                                  |        |         |                     |                   |            |                          |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno                         | ---                         | µg/l                   | N.A.            | N.A.         |                                  |        |         |                     |                   |            |                          |
| Magnésio                                       | ---                         | mg/l Mg                | N.A.            | N.A.         |                                  |        |         |                     |                   |            |                          |
| Manganês                                       | 50                          | µg/l Mn                | N.A.            | N.A.         |                                  |        |         |                     |                   |            |                          |
| Potássio                                       | s/ alter. anormal           | mg K/L                 | N.A.            | N.A.         |                                  |        |         |                     |                   |            |                          |
| Nitratos*                                      | 50                          | mg/l NO3               | <10             | 1            | 0                                |        |         | 100                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Nitritos                                       | 0,5                         | mg/l NO2               | N.A.            | N.A.         |                                  |        |         |                     |                   |            |                          |
| Mercurio*                                      | 1                           | µg/l Hg                | <0,2            | <0,2         | 0                                |        |         | 100                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Níquel                                         | 20                          | µg/l Ni                | N.A.            | N.A.         |                                  |        |         |                     |                   |            |                          |
| Oxidabilidade                                  | 5                           | mg/l O2                | N.A.            | N.A.         |                                  |        |         |                     |                   |            |                          |
| Pesticidas Totais*                             | 0,5                         | µg/l                   | N.A.            | N.A.         |                                  |        |         |                     |                   |            |                          |
| Clorpirifos*                                   | 0,1                         | µg/l                   | <0,03           | <0,03        | 0                                |        |         | 100                 | 1                 | 1          | 100                      |
| MCPA*                                          | 0,1                         | µg/l                   | <0,03           | <0,03        | 0                                |        |         | 100                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Imidaclopride*                                 | 0,1                         | µg/l                   | <0,03           | <0,03        | 0                                |        |         | 100                 | 1                 | 1          | 100                      |
| 2,4 D*                                         | 0,1                         | µg/l                   | <0,03           | <0,03        | 0                                |        |         | 100                 | 1                 | 1          | 100                      |
| M656PHOS1*                                     | 0,1                         | µg/l                   | <0,03           | <0,03        | 0                                |        |         | 100                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Dimetenamida-P*                                | 0,1                         | µg/l                   | <0,03           | <0,03        | 0                                |        |         | 100                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Metribuzina*                                   | 0,1                         | µg/l                   | <0,03           | <0,03        | 0                                |        |         | 100                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Alacloro*                                      | 0,1                         | µg/l                   | <0,03           | <0,03        | 0                                |        |         | 100                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Desetilterbutilazina*                          | 0,1                         | µg/l                   | <0,03           | <0,03        | 0                                |        |         | 100                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Diurão*                                        | 0,1                         | µg/l                   | <0,03           | <0,03        | 0                                |        |         | 100                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Metalaxil*                                     | 0,1                         | µg/l                   | <0,03           | <0,03        | 0                                |        |         | 100                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Terbutilazina*                                 | 0,1                         | µg/l                   | <0,03           | <0,03        | 0                                |        |         | 100                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Selénio*                                       | 20                          | µg/l Se                | <0,5            | <0,5         | 0                                |        |         | 100                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Sódio*                                         | 200                         | mg/l Na                | <5              | <5           | 0                                |        |         | 100                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Sulfatos                                       | 250                         | mg/l SO4               | N.A.            | N.A.         |                                  |        |         |                     |                   |            |                          |
| Tetracloroetano e Tricloroetano:               | 10                          | µg/l                   | <3              | <3           | 0                                |        |         | 100                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Tetracloroetano*                               | ---                         | µg/l                   | <3              | <3           | 0                                |        |         | 100                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Tricloroetano*                                 | ---                         | µg/l                   | <0,3            | <0,3         | 0                                |        |         | 100                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Trihalometanos - total (THM):                  | 100_80 (ponto de            | µg/l                   | N.A.            | N.A.         |                                  |        |         |                     |                   |            |                          |
| Cloroformio                                    | ---                         | µg/l                   | N.A.            | N.A.         |                                  |        |         |                     |                   |            |                          |
| Bromofórmio                                    | ---                         | µg/l                   | N.A.            | N.A.         |                                  |        |         |                     |                   |            |                          |
| Bromodiclorometano                             | ---                         | µg/l                   | N.A.            | N.A.         |                                  |        |         |                     |                   |            |                          |
| Dibromoclorometano                             | ---                         | µg/l                   | N.A.            | N.A.         |                                  |        |         |                     |                   |            |                          |
| Dose Indicativa Total*                         | 0,1                         | mSv                    | <0,1            | <0,1         | 0                                |        |         | 100                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Alfa total*                                    | 0,10 (Nível de verificação) | Bq/l                   | <0,04           | <0,04        | 0                                |        |         | 100                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Beta total                                     | 1,0 (Nível de verificação)  | Bq/l                   | N.A.            | N.A.         |                                  |        |         |                     |                   |            |                          |
| Radão                                          | 500                         | Bq/l                   | N.A.            | N.A.         |                                  |        |         |                     |                   |            |                          |

\* Análise realizada pela Entidade Gestora em alta

Informação complementar relativa à averiguação das

Os resultados analíticos apresentados estão em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na legislação em vigor.

Os presentes resultados foram determinados com recurso a laboratórios externos devidamente acreditados para o efeito.

Valor Paramétrico – Norma de Qualidade estabelecida na legislação em vigor, Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de Agosto.

% de Análises conformes - corresponde à percentagem de resultados das análises à água que cumprem as Normas de Qualidade (Valor Paramétrico) estabelecidas na legislação em vigor.

CR1 – Controlo de rotina 1; CR2 – Controlo de rotina 2; Cl – Controlo de Inspeção; PCQA – Programa de Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano.

N.A. - Não aplicável. Parâmetro não determinado durante este trimestre.

L.Q. - Limite de Quantificação

N.D. - Não Detectado

\* O V.P. de 0,25 mg/L deve ser considerado quando são utilizados métodos de desinfecção que não gerem Cloratos e/ou Cloritos (e.g. cloro gasoso).

O vice-presidente: Fernando António Correia Gomes

Data da publicação: 04-12-2024