

**Fontanário do Crucial, situado na Freguesia de Padronelo**

De modo a salvaguardar a saúde pública da população, o Município informa que procedeu à verificação da qualidade da água em 42 Fontanários distribuídos pelo concelho, não ligados à rede pública de abastecimento e todos eles fontes alternativas de abastecimento para os munícipes, cujos resultados obtidos apresentam-se na tabela abaixo. Assim, anualmente é elaborado um Plano de Controlo da Qualidade da Água para aprovação da Autoridade de Saúde Concelhia, que cumpre com os critérios estabelecidos no DL 69/2023, de 21 de agosto, que revoga o DL 306/2007, de 27 de agosto (alterado), que regula a qualidade da água para consumo humano.

| Parâmetros                              | Unidades           | Valor Paramétrico (VP) | Resultados obtidos |         | N.º Resultados superiores ao VP | (%) Cumprimento do VP | N.º Análises Previstas | N.º Análises Realizadas | (%) Análises Realizadas |
|-----------------------------------------|--------------------|------------------------|--------------------|---------|---------------------------------|-----------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Controlo de Rotina 1                    |                    |                        |                    |         |                                 |                       |                        |                         |                         |
| Escherichia coli                        | N/100 ml           | 0                      | 0                  | 0       | 0                               | 100%                  | 6                      | 6                       | 100%                    |
| Bactérias coliformes                    | N/100 ml           | 0                      | 0                  | 42      | 2                               | 67%                   | 6                      | 6                       | 100%                    |
| Controlo de Rotina 2                    |                    |                        |                    |         |                                 |                       |                        |                         |                         |
| Número de colónias a 22 °C              | N/ml               | Sem alteração anormal  | 61                 | 95      | 0                               | 100%                  |                        | 2                       | 100%                    |
| Condutividade                           | µS/cm a 20°C       | 2500                   | 109,0              | 123,0   | 0                               | 100%                  | 2                      | 2                       | 100%                    |
| Cor                                     | mg/L PtCo          | 20                     | <3,0               | <3,0    | 0                               | 100%                  | 2                      | 2                       | 100%                    |
| pH                                      | Unidades pH        | ≥6,5 e ≤9,5            | 5,2                | 6,0     | 2                               | 0%                    | 2                      | 2                       | 100%                    |
| Cheiro a 25°C                           | Factor de diluição | 3                      | <1                 | <1      | 0                               | 100%                  | 2                      | 2                       | 100%                    |
| Sabor a 25°C                            | Factor de diluição | 3                      | <1                 | <1      | 0                               | 100%                  | 2                      | 2                       | 100%                    |
| Turvação                                | NTU                | 4                      | <1,0               | <1,0    | 0                               | 100%                  | 2                      | 2                       | 100%                    |
| Enterococos                             | N/100 mL           | 0                      | 0                  | 0       | 0                               | 100%                  | 5                      | 5                       | 100%                    |
| Controlo de Inspeção                    |                    |                        |                    |         |                                 |                       |                        |                         |                         |
| Alumínio                                | µg/L Al            | 200                    | 6,7                | 6,7     | 0                               | 100%                  | 1                      | 1                       | 100%                    |
| Amónio                                  | mg/L NH4           | 0,5                    | <0,05              | <0,05   | 0                               | 100%                  | 1                      | 1                       | 100%                    |
| Clostridium perfringens                 | N/100ml            | 0                      | 0                  | 0       | 0                               | 100%                  | 4                      | 4                       | 100%                    |
| Manganês                                | µg/L Mn            | 50                     | <5,0               | <5,0    | 0                               | 100%                  | 1                      | 1                       | 100%                    |
| Nitratos                                | mg/L NO3           | 50                     | 22,3               | 22,3    | 0                               | 100%                  | 1                      | 1                       | 100%                    |
| Oxidabilidade                           | mg/L O2            | 5                      | <1,0               | <1,0    | 0                               | 100%                  | 1                      | 1                       | 100%                    |
| Antimónio                               | µg/L Sb            | 5                      | <0,50              | <0,50   | 0                               | 100%                  | 1                      | 1                       | 100%                    |
| Arsénio                                 | µg/L As            | 10                     | <3                 | <3      | 0                               | 100%                  | 1                      | 1                       | 100%                    |
| Benzeno                                 | µg/L               | 1                      | <0,20              | <0,20   | 0                               | 100%                  | 1                      | 1                       | 100%                    |
| Benzo(a)pireno                          | µg/L               | 0,01                   | <0,0030            | <0,0030 | 0                               | 100%                  | 1                      | 1                       | 100%                    |
| Boro                                    | mg/L B             | 1                      | 0,014              | 0,014   | 0                               | 100%                  | 1                      | 1                       | 100%                    |
| Bromatos                                | µg/L BrO3          | 10                     | <3,0               | <3,0    | 0                               | 100%                  | 1                      | 1                       | 100%                    |
| Cádmio                                  | µg/L Cd            | 5                      | <0,5               | <0,5    | 0                               | 100%                  | 1                      | 1                       | 100%                    |
| Cálcio                                  | mg/L Ca            | -                      | 4,7                | 4,7     | 0                               | 100%                  | 1                      | 1                       | 100%                    |
| Chumbo                                  | µg/L Pb            | 10                     | <0,5               | <0,5    | 0                               | 100%                  | 1                      | 1                       | 100%                    |
| Cianetos                                | µg/L CN            | 50                     | <10                | <10     | 0                               | 100%                  | 1                      | 1                       | 100%                    |
| Cobre                                   | mg/L Cu            | 2                      | 0,00144            | 0,00144 | 0                               | 100%                  | 1                      | 1                       | 100%                    |
| Crómio                                  | µg/L Cr            | 50                     | <0,5               | <0,5    | 0                               | 100%                  | 1                      | 1                       | 100%                    |
| 1,2 – dicloroetano                      | µg/L               | 3                      | <0,750             | <0,750  | 0                               | 100%                  | 1                      | 1                       | 100%                    |
| Dureza total                            | mg/L CaCO3         | -                      | 18,7               | 18,7    | 0                               | 100%                  | 1                      | 1                       | 100%                    |
| Ferro                                   | µg/L Fe            | 200                    | <5,0               | <5,0    | 0                               | 100%                  | 1                      | 1                       | 100%                    |
| Fluoretos                               | mg/L F             | 1,5                    | <0,20              | <0,20   | 0                               | 100%                  | 1                      | 1                       | 100%                    |
| Magnésio                                | mg/L Mg            | -                      | 1,7                | 1,7     | 0                               | 100%                  | 1                      | 1                       | 100%                    |
| Mercurio                                | µg/L Hg            | 1                      | <0,010             | <0,010  | 0                               | 100%                  | 1                      | 1                       | 100%                    |
| Níquel                                  | µg/L Ni            | 20                     | <0,5               | <0,5    | 0                               | 100%                  | 1                      | 1                       | 100%                    |
| Nitritos                                | mg/L NO2           | 0,5                    | <0,10              | <0,10   | 0                               | 100%                  | 1                      | 1                       | 100%                    |
| Selénio                                 | µg/L Se            | 10                     | <0,5               | <0,5    | 0                               | 100%                  | 1                      | 1                       | 100%                    |
| Cloretos                                | mg/L Cl            | 250                    | <10,0              | <10,0   | 0                               | 100%                  | 1                      | 1                       | 100%                    |
| Cloritos                                | mg/l ClO2          | 0,7                    | <0,02              | <0,02   | 0                               | 100%                  | 1                      | 1                       | 100%                    |
| Cloratos                                | mg/l ClO3          | 0,7                    | <0,08              | <0,08   | 0                               | 100%                  | 1                      | 1                       | 100%                    |
| Potássio                                | mg/l K             | -                      | 4,9                | 4,9     | 0                               | 100%                  | 1                      | 1                       | 100%                    |
| Sódio                                   | mg/L Na            | 200                    | 9,3                | 9,3     | 0                               | 100%                  | 1                      | 1                       | 100%                    |
| Sulfatos                                | mg/L SO4           | 250                    | 11,5               | 11,5    | 0                               | 100%                  | 1                      | 1                       | 100%                    |
| Alfa total                              | Bq/L               | 0,10 (¹)               | 0,08               | 0,08    | 0                               | 100%                  | 1                      | 1                       | 100%                    |
| Dose indicativa                         | mSv                | 0,1                    | <0,1               | <0,1    | 0                               | 100%                  | 1                      | 1                       | 100%                    |
| Radão                                   | Bq/L               | 500                    | 1310               | 1310    | 1                               | 0%                    | 1                      | 1                       | 100%                    |
| Tetracloroeteno e Tricloroeteno         | µg/L               | 10                     | <0,20              | <0,20   | 0                               | 100%                  | 1                      | 1                       | 100%                    |
| Tetracloroeteno                         | µg/L               | -                      | <0,20              | <0,20   | 0                               | 100%                  | 1                      | 1                       | 100%                    |
| Tricloroeteno                           | µg/L               | -                      | <0,10              | <0,10   | 0                               | 100%                  | 1                      | 1                       | 100%                    |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos | µg/L               | 0,1                    | <0,0200            | <0,0200 | 0                               | 100%                  | 1                      | 1                       | 100%                    |
| Benzo(b)fluoranteno                     | µg/L               | -                      | <0,0200            | <0,0200 | 0                               | 100%                  | 1                      | 1                       | 100%                    |
| Benzo(k)fluoranteno                     | µg/L               | -                      | <0,0200            | <0,0200 | 0                               | 100%                  | 1                      | 1                       | 100%                    |
| Benzo(ghi)perileno                      | µg/L               | -                      | <0,0200            | <0,0200 | 0                               | 100%                  | 1                      | 1                       | 100%                    |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno                  | µg/L               | -                      | <0,0200            | <0,0200 | 0                               | 100%                  | 1                      | 1                       | 100%                    |
| Trihalometanos - total                  | µg/L               | 100                    | <0,20              | <0,20   | 0                               | 100%                  | 1                      | 1                       | 100%                    |
| Clorofórmio                             | µg/L               | -                      | <0,10              | <0,10   | 0                               | 100%                  | 1                      | 1                       | 100%                    |
| Bromofórmio                             | µg/L               | -                      | <0,20              | <0,20   | 0                               | 100%                  | 1                      | 1                       | 100%                    |
| Bromodiclorometano                      | µg/L               | -                      | <0,10              | <0,10   | 0                               | 100%                  | 1                      | 1                       | 100%                    |
| Dibromoclorometano                      | µg/L               | -                      | <0,10              | <0,10   | 0                               | 100%                  | 1                      | 1                       | 100%                    |
| Pesticidas – total                      | µg/L               | 0,5                    | <0,03              | <0,03   | 0                               | 100%                  | 1                      | 1                       | 100%                    |
| Ometoato                                | µg/L               | 0,1                    | <0,030             | <0,030  | 0                               | 100%                  | 1                      | 1                       | 100%                    |
| Terbutilazina                           | µg/L               | 0,1                    | <0,030             | <0,030  | 0                               | 100%                  | 1                      | 1                       | 100%                    |
| Diurão                                  | µg/L               | 0,1                    | <0,030             | <0,030  | 0                               | 100%                  | 1                      | 1                       | 100%                    |
| MCPA                                    | µg/L               | 0,1                    | <0,030             | <0,030  | 0                               | 100%                  | 1                      | 1                       | 100%                    |
| Bentazona                               | µg/L               | 0,1                    | <0,030             | <0,030  | 0                               | 100%                  | 1                      | 1                       | 100%                    |
| Dimetoato                               | µg/L               | 0,1                    | <0,030             | <0,030  | 0                               | 100%                  | 1                      | 1                       | 100%                    |
| Dimetenamida-P                          | µg/L               | 0,1                    | <0,010             | <0,010  | 0                               | 100%                  | 1                      | 1                       | 100%                    |
| Metolacloprido                          | µg/L               | 0,1                    | <0,030             | <0,030  | 0                               | 100%                  | 1                      | 1                       | 100%                    |
| Metribuzina                             | µg/L               | 0,1                    | <0,030             | <0,030  | 0                               | 100%                  | 1                      | 1                       | 100%                    |
| Simazina                                | µg/L               | 0,1                    | <0,030             | <0,030  | 0                               | 100%                  | 1                      | 1                       | 100%                    |
| Desetilsimazina                         | µg/L               | 0,1                    | <0,030             | <0,030  | 0                               | 100%                  | 1                      | 1                       | 100%                    |
| Clorpirifos                             | µg/L               | 0,1                    | <0,0300            | <0,0300 | 0                               | 100%                  | 1                      | 1                       | 100%                    |
| Imidaclopride                           | µg/L               | 0,1                    | <0,030             | <0,030  | 0                               | 100%                  | 1                      | 1                       | 100%                    |

**TOTAIS** **5** **108** **108**

**Observações:**

(¹) Níveis de verificação (alerta)

**INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR RELATIVA À AVERIGUAÇÃO DAS SITUAÇÕES DE INCUMPRIMENTO DOS VP (CAUSAS E MEDIDAS CORRETIVAS):**

- Parâmetro Bactérias Coliformes:
  - Causas dos incumprimentos: Esta bactéria tem origem tanto nos esgotos como nas águas naturais.
  - Medida corretiva tomada: Interdição do fontanário através da colocação do aviso com a informação "Água Imprópria para Consumo Humano", até o resultado da análise seguinte cumprir com o VP.
- Parâmetro pH:
  - Causa do incumprimento: Característica hidrológica (natural) das origens de água do nosso concelho ter pH baixo (ácido).
  - Medida corretiva tomada: Conforme parecer da Autoridade de Saúde Concelhia, por não haver risco para a saúde publica, não foram tomadas medidas corretivas.
- Parâmetro Radão:
  - Causa dos incumprimentos: Este parâmetro pode estar presentes na água por causas naturais (elemento constituinte de solos graníticos, caso do concelho).
  - Medida corretiva tomada: Conforme parecer da Autoridade de Saúde Concelhia, foi colocado um aviso no fontanário com a informação "Água com excesso de Radão. Não se aconselha o seu consumo", ao mesmo tempo foi publicado no site do Município uma nota informativa para consulta da população sobre o Radão, os riscos para a saúde e as medidas a tomar em caso de consumo desta água.

**NOTA:** Este documento foi publicado no Site do Município, na página <https://www.cm-amarante.pt/pt/qualidade-d-agua>, na data da sua emissão.

Emitido em:  
O Sr. Vereador,  
  
Dr. Fernando José de Moura e Silva