

**Fontanário do Arquinho, situado no Largo Conselheiro António Cândido, União de Freguesia de Amarante**

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 municípios, 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 Mínimo | Resultados obtidos Máximo | N.º Resultados superiores ao VP | (%) Cumprimento do VP | N.º Análises Previstas | N.º Análises Realizadas | (%) Análises Realizadas |
|-----------------------------------------|--------------------|------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------------|-----------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <b>Controlo de Rotina 1</b>             |                    |                        |                           |                           |                                 |                       |                        |                         |                         |
| Escherichia coli                        | N/100 ml           | 0                      | 0                         | 0                         | 0                               | 100%                  | 6                      | 6                       | 100%                    |
| Bactérias coliformes                    | N/100 ml           | 0                      | 0                         | >100                      | 1                               | 83%                   | 6                      | 6                       | 100%                    |
| <b>Controlo de Rotina 2</b>             |                    |                        |                           |                           |                                 |                       |                        |                         |                         |
| Número de colónias a 22 °C              | N/ml               | Sem alteração anormal  | 0                         | >300                      | 1                               | 50%                   | 2                      | 2                       | 100%                    |
| Condutividade                           | µS/cm a 20°C       | 2500                   | 70,9                      | 127                       | 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            | 5,9                       | 6,5                       | 1                               | 50%                   | 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%                    |
| <b>Controlo de Inspeção</b>             |                    |                        |                           |                           |                                 |                       |                        |                         |                         |
| Alumínio                                | µg/L Al            | 200                    | 25,1                      | 25,1                      | 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                     | 9,2                       | 9,2                       | 0                               | 100%                  | 1                      | 1                       | 100%                    |
| Nitratos                                | mg/L NO3           | 50                     | <1,0                      | <1,0                      | 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                      | <0,010                    | <0,010                    | 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            | -                      | 3,0                       | 3,0                       | 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                      | 0,000553                  | 0,000553                  | 0                               | 100%                  | 1                      | 1                       | 100%                    |
| Crómio                                  | µg/L Cr            | 50                     | 0,781                     | 0,781                     | 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         | -                      | 15,3                      | 15,3                      | 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            | -                      | 1,9                       | 1,9                       | 0                               | 100%                  | 1                      | 1                       | 100%                    |
| Mercurio                                | µg/L Hg            | 1                      | <0,010                    | <0,010                    | 0                               | 100%                  | 1                      | 1                       | 100%                    |
| Níquel                                  | µg/L Ni            | 20                     | 1,4                       | 1,4                       | 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                    | 15,6                      | 15,6                      | 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             | -                      | <2,5                      | <2,5                      | 0                               | 100%                  | 1                      | 1                       | 100%                    |
| Sódio                                   | mg/L Na            | 200                    | 5,5                       | 5,5                       | 0                               | 100%                  | 1                      | 1                       | 100%                    |
| Sulfatos                                | mg/L SO4           | 250                    | <10,0                     | <10,0                     | 0                               | 100%                  | 1                      | 1                       | 100%                    |
| Alfa total                              | Bq/L               | 0,10 (¹)               | <0,04                     | <0,04                     | 0                               | 100%                  | 1                      | 1                       | 100%                    |
| Dose indicativa                         | mSv                | 0,1                    | <0,1                      | <0,1                      | 0                               | 100%                  | 1                      | 1                       | 100%                    |
| Radão                                   | Bq/L               | 500                    | 77,0                      | 77,0                      | 0                               | 100%                  | 1                      | 1                       | 100%                    |
| Tetracloreto e Tricloroetano            | µg/L               | 10                     | <0,20                     | <0,20                     | 0                               | 100%                  | 1                      | 1                       | 100%                    |
| Tetracloreto                            | µg/L               | -                      | <0,20                     | <0,20                     | 0                               | 100%                  | 1                      | 1                       | 100%                    |
| Tricloroetano                           | 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                    | <0,030                    | <0,030                    | 0                               | 100%                  | 1                      | 1                       | 100%                    |
| Omatoato                                | 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%                    |
| Metolaclo                               | 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** **3** **108** **108**

**Observações:**  
(¹) Níveis de verificação (alerta)

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

1. Parâmetros Bactérias Coliformes e Número de colónias a 22 °C:  
- Causas dos incumprimentos: Estas bactérias têm 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.  
Relativamente ao número de análises realizadas, informa-se que não foi possível realizar todas as análises previstas, devido à falta de caudal de água no fontanário.

2. 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.

**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

Página 1 de 1