AMARANTE
CÂMARA MUNICIPAL

# EDITAL
## Controlo da Qualidade da Água dos Fontanários
3.º Trimestre de 2026 (julho a setembro)

## Fontanário da Torreira
**Freguesia de Fregim**

Com o objetivo de salvaguardar a saúde pública, o Município de Amarante procede à verificação da qualidade da água de 42 fontanários distribuídos pelo concelho. Estes fontanários não estão ligados à rede pública de abastecimento e não constituem origem única de água para consumo humano, sendo fontes alternativas utilizadas pelos munícipes. O controlo é efetuado de acordo com o Plano de Controlo da Qualidade da Água dos fontanários, elaborado anualmente e aprovado pela Autoridade de Saúde Concelhia, tendo como referência os parâmetros e respetivos valores paramétricos fixados no Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, na sua redação atual. Apresentam-se em seguida os resultados obtidos neste fontanário no 3.º trimestre de 2026.

**SITUAÇÃO NO TRIMESTRE: INCUMPRIMENTO DE PARÂMETROS MICROBIOLÓGICOS**

Foram detetados resultados superiores ao valor paramétrico em Bactérias coliformes. Não consuma a água deste fontanário enquanto se mantiver afixado o aviso **"Água Imprópria para Consumo Humano"**.

| Parâmetro | Unidade | Valor paramétrico (VP) | Resultados obtidos | | N.º de resultados em incumprimento do VP | Análises conformes com o VP (%) | N.º de análises previstas | N.º de análises realizadas | Análises realizadas (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Mínimo | Máximo | | | | | |
| **Controlo de Rotina 1 (CR1)** | | | | | | | | | |
| *Escherichia coli* | N/100 mL | 0 | 0 | 0 | 0 | 100% | 6 | 4 | 67% |
| Bactérias coliformes | N/100 mL | 0 | **0** | **>100** | **1** | **75%** | 6 | 4 | 67% |
| **Controlo de Rotina 2 (CR2)** | | | | | | | | | |
| Número de colónias a 22 °C | N/mL | Sem alteração anormal | - | - | - | - | 1 | 0 | 0% |
| Condutividade | µS/cm a 20 °C | 2500 | - | - | - | - | 1 | 0 | 0% |
| Cor | mg/L PtCo | 20 | - | - | - | - | 1 | 0 | 0% |
| pH | Escala de Sorensen | ≥ 6,5 e ≤ 9,5 | - | - | - | - | 1 | 0 | 0% |
| Cheiro a 25 °C | Fator de diluição | 3 | - | - | - | - | 1 | 0 | 0% |
| Sabor a 25 °C | Fator de diluição | 3 | - | - | - | - | 1 | 0 | 0% |
| Turvação | NTU | 4 | - | - | - | - | 1 | 0 | 0% |
| Enterococos intestinais | N/100 mL | 0 | 0 | 0 | 0 | 100% | 4 | 2 | 50% |
| **Controlo de Inspeção (CI)** | | | | | | | | | |
| Alumínio | µg/L Al | 200 | - | - | - | - | 0 | 0 | - |
| Amónio | mg/L NH4 | 0,50 | - | - | - | - | 0 | 0 | - |
| *Clostridium perfringens* (incluindo esporos) | N/100 mL | 0 | 0 | 0 | 0 | 100% | 3 | 2 | 67% |
| Manganês | µg/L Mn | 50 | - | - | - | - | 0 | 0 | - |
| Nitratos | mg/L NO3 | 50 | - | - | - | - | 0 | 0 | - |
| Oxidabilidade | mg/L O2 | 5,0 | - | - | - | - | 0 | 0 | - |
| Antimónio | µg/L Sb | 10 | - | - | - | - | 0 | 0 | - |
| Arsénio | µg/L As | 10 | - | - | - | - | 0 | 0 | - |
| Benzeno | µg/L | 1,0 | - | - | - | - | 0 | 0 | - |
| Benzo(a)pireno | µg/L | 0,010 | - | - | - | - | 0 | 0 | - |
| Boro | mg/L B | 1,5 | - | - | - | - | 0 | 0 | - |
| Bromatos | µg/L BrO3 | 10 | - | - | - | - | 0 | 0 | - |
| Cádmio | µg/L Cd | 5,0 | - | - | - | - | 0 | 0 | - |
| Cálcio | mg/L Ca | - | - | - | - | - | 0 | 0 | - |
| Chumbo | µg/L Pb | 10 | - | - | - | - | 0 | 0 | - |
| Cianetos | µg/L CN | 50 | - | - | - | - | 0 | 0 | - |
| Cobre | mg/L Cu | 2,0 | - | - | - | - | 0 | 0 | - |
| Crómio | µg/L Cr | 50 | - | - | - | - | 0 | 0 | - |
| 1,2-Dicloroetano | µg/L | 3,0 | - | - | - | - | 0 | 0 | - |
| Dureza total | mg/L CaCO3 | - | - | - | - | - | 0 | 0 | - |
| Ferro | µg/L Fe | 200 | - | - | - | - | 0 | 0 | - |
| Fluoretos | mg/L F | 1,5 | - | - | - | - | 0 | 0 | - |
| Magnésio | mg/L Mg | - | - | - | - | - | 0 | 0 | - |
| Mercúrio | µg/L Hg | 1,0 | - | - | - | - | 0 | 0 | - |
| Níquel | µg/L Ni | 20 | - | - | - | - | 0 | 0 | - |
| Nitritos | mg/L NO2 | 0,50 | - | - | - | - | 0 | 0 | - |
| Selénio | µg/L Se | 20 | - | - | - | - | 0 | 0 | - |
| Cloretos | mg/L Cl | 250 | - | - | - | - | 0 | 0 | - |
| Cloritos | mg/L ClO2 | 0,70 | - | - | - | - | 0 | 0 | - |
| Cloratos | mg/L ClO3 | 0,70 | - | - | - | - | 0 | 0 | - |
| Potássio | mg/L K | - | - | - | - | - | 0 | 0 | - |
| Sódio | mg/L Na | 200 | - | - | - | - | 0 | 0 | - |
| Sulfatos | mg/L SO4 | 250 | - | - | - | - | 0 | 0 | - |
| Atividade alfa total | Bq/L | 0,10 (¹) | - | - | - | - | 0 | 0 | - |
| Dose indicativa total | mSv/ano | 0,10 | - | - | - | - | 0 | 0 | - |
| Radão | Bq/L | 500 | - | - | - | - | 0 | 0 | - |
| Tetracloroeteno e tricloroeteno (soma) | µg/L | 10 | - | - | - | - | 0 | 0 | - |
| Tetracloroeteno | µg/L | - | - | - | - | - | 0 | 0 | - |
| Tricloroeteno | µg/L | - | - | - | - | - | 0 | 0 | - |
| Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos (HAP, soma) | µg/L | 0,10 | - | - | - | - | 0 | 0 | - |
| Benzo(b)fluoranteno | µg/L | - | - | - | - | - | 0 | 0 | - |
| Benzo(k)fluoranteno | µg/L | - | - | - | - | - | 0 | 0 | - |
| Benzo(ghi)perileno | µg/L | - | - | - | - | - | 0 | 0 | - |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno | µg/L | - | - | - | - | - | 0 | 0 | - |
| Trihalometanos (total) | µg/L | 100 | - | - | - | - | 0 | 0 | - |
| Clorofórmio | µg/L | - | - | - | - | - | 0 | 0 | - |
| Bromofórmio | µg/L | - | - | - | - | - | 0 | 0 | - |
| Bromodiclorometano | µg/L | - | - | - | - | - | 0 | 0 | - |
| Dibromoclorometano | µg/L | - | - | - | - | - | 0 | 0 | - |

| Parâmetro | Unidade | Valor paramétrico (VP) | Resultados obtidos | | N.º de resultados em incumprimento do VP | Análises conformes com o VP (%) | N.º de análises previstas | N.º de análises realizadas | Análises realizadas (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Mínimo | Máximo | | | | | |
| Pesticidas (total) | µg/L | 0,50 | - | - | - | - | 0 | 0 | - |
| Ometoato | µg/L | 0,10 | - | - | - | - | 0 | 0 | - |
| Terbutilazina | µg/L | 0,10 | - | - | - | - | 0 | 0 | - |
| Diurão | µg/L | 0,10 | - | - | - | - | 0 | 0 | - |
| MCPA | µg/L | 0,10 | - | - | - | - | 0 | 0 | - |
| Bentazona | µg/L | 0,10 | - | - | - | - | 0 | 0 | - |
| Dimetoato | µg/L | 0,10 | - | - | - | - | 0 | 0 | - |
| Dimetenamida-P | µg/L | 0,10 | - | - | - | - | 0 | 0 | - |
| Metolacloro | µg/L | 0,10 | - | - | - | - | 0 | 0 | - |
| Metribuzina | µg/L | 0,10 | - | - | - | - | 0 | 0 | - |
| Simazina | µg/L | 0,10 | - | - | - | - | 0 | 0 | - |
| Desetilsimazina | µg/L | 0,10 | - | - | - | - | 0 | 0 | - |
| Clorpirifos | µg/L | 0,10 | - | - | - | - | 0 | 0 | - |
| Imidaclopride | µg/L | 0,10 | - | - | - | - | 0 | 0 | - |
| **Total** | | | | | **1** | **91,7%** | **26** | **12** | **46,2%** |

**( - )** Sem análises realizadas no trimestre. **( < ) / ( > )** Resultado inferior ao limite de quantificação do método ou superior ao limite máximo de contagem. **(¹)** Nível de rastreio da atividade alfa total: não constitui valor paramétrico; a sua ultrapassagem determina a avaliação da dose indicativa total. Os parâmetros com espaço em branco no início da linha são componentes da soma imediatamente acima, a qual tem VP.

## INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR: CAUSAS DOS INCUMPRIMENTOS E MEDIDAS CORRETIVAS

### 1. Parâmetro Bactérias coliformes

**Causa:** As bactérias coliformes podem ter origem fecal ou ambiental (solo e vegetação) e indicam contaminação microbiológica da água, normalmente associada à infiltração de águas superficiais na captação ou à deficiente proteção da mesma.

**Medidas corretivas:** o Município comunicou a situação à Junta de Freguesia e à Autoridade de Saúde Concelhia e procedeu à interdição do fontanário, através da afixação do aviso "Água Imprópria para Consumo Humano", que se mantém até que o resultado da análise seguinte cumpra o valor paramétrico.

**Aconselhamento à população:** não consumir a água deste fontanário enquanto o aviso se mantiver afixado.

### 2. Análises realizadas inferiores às previstas

**Causa:** não foi possível realizar a totalidade das colheitas previstas neste trimestre, devido a falta de caudal de água no fontanário.

Este edital foi publicado no sítio da Internet do Município, na data da sua emissão, na página www.cm-amarante.pt/pt/qualidade-d-agua

Amarante, ____ de _____ de 2026

**O Vereador (Dr. Fernando José de Moura e Silva)**

_____