vimagua
Empresa de Água e Saneamento de Guimarães e Vizela, E.I.M. S.A.

# DADOS DO CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO

Código: RQA_ZA Mina da Rocha_3ºT 2026
Período: 01/Jul/2026 até 30/Set/2026
Nº PA: 2

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 consta no Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA).

| Parâmetro (Unidades) | VP - Valor paramétrico | Nº análises * agendadas | Nº análises * realizadas | % análises realizadas | Valores obtidos Mínimo | Valores obtidos Máximo | Nº análises > VP | % cumprimento do VP |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Controlo de Rotina 1 (CR1)** | | | | | | | | |
| Bactérias coliformes (UFC/100mL) | 0 | 2 | 2 | 100 | 0 | 0 | 0 | 100 |
| Cloro livre (mg/L) | - | 2 | 2 | 100 | 0.31 | 0.35 | - | - |
| Escherichia coli (UFC/100mL) | 0 | 2 | 2 | 100 | 0 | 0 | 0 | 100 |
| **Controlo de Rotina 2 (CR2)** | | | | | | | | |
| Cheiro a 25ºC (Fator de diluição) | 3 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | - | - |
| Condutividade (µS/cm (20ºC)) | 2500 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | - | - |
| Cor (mg/L PT-Co) | 20 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | - | - |
| Enterococos (UFC/100mL) | 0 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | - | - |
| Número de colónias a 22 ºC (UFC/mL) | - | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | - | - |
| pH (Esc. Sorensen (20ºC)) | 6.5 \| 9.4 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | - | - |
| Sabor a 25ºC (Fator de diluição) | 3 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | - | - |
| Turvação (NTU) | 4 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | - | - |
| **Controlo de Inspeção (CI)** | | | | | | | | |
| 1,2 – dicloroetano (µg/L) | 3 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | - | - |
| Ácidos haloacéticos (ug/l) | 60 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | - | - |
| Alfa total (Bq/l) | 0.1 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | - | - |
| Alumínio (µg/L Al) | 200 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | - | - |
| Amónio (mg/L NH4) | 0.5 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | - | - |
| Antimónio (µg/L Sb) | 10 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | - | - |
| Arsénio (µg/L As) | 10 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | - | - |
| Benzeno (µg/L) | 1 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | - | - |
| Benzo(a)pireno (µg/L) | 0.01 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | - | - |
| Bisfenol A (ug/l) | 2.5 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | - | - |
| Boro (mg/L B) | 1.5 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | - | - |
| Bromatos (µg/L BrO3) | 10 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | - | - |
| Cádmio (µg/L Cd) | 5 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | - | - |
| Cálcio (mg/L Ca) | - | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | - | - |
| Carbono orgânico total (COT) (mg/L C) | - | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | - | - |
| Chumbo (µg/L Pb) | 10 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | - | - |
| Cianetos (µg/L CN) | 50 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | - | - |
| Cloratos (mg/L ClO3) | 0.25 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | - | - |
| Cloretos (mg/L Cl) | 250 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | - | - |
| Cloritos (mg/L ClO2) | 0.25 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | - | - |
| Clostridium perfringens (UFC/100mL) | 0 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | - | - |
| Cobre (mg/L Cu) | 2.0 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | - | - |
| Crómio (µg/L Cr) | 50 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | - | - |
| Dose indicativa (mSv) | 0.10 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | - | - |
| Dureza total (mg/L CaCO3) | - | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | - | - |
| Ferro (µg/L Fe) | 200 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | - | - |
| Fluoretos (mg/L F) | 1.5 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | - | - |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP) (µg/L) | 0.10 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | - | - |
| Magnésio (mg/L Mg) | - | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | - | - |
| Manganês (µg/L Mn) | 50 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | - | - |
| Mercúrio (µg/L Hg) | 1 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | - | - |
| Níquel (µg/L Ni) | 20 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | - | - |
| Nitratos (mg/L NO3) | 50 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | - | - |
| Nitritos (mg/L NO2) | 0.5 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | - | - |
| Oxidabilidade (mg/L O2) | 5 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | - | - |
| Pesticidas - totais (µg/L) | 0.50 | 1 | 1 | 100 | <0.03 | <0.03 | 0 | 100 |
| AMPA (ug/L) | 0.1 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | - | - |
| Atrazina (ug/L) | 0.10 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | - | - |
| Bentazona (µg/L) | 0.10 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | - | - |
| Desetilatrazina (µg/L) | 0.10 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | - | - |
| Desetilterbutilazina (µg/L) | 0.10 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | - | - |
| Dimetenamida-P (ug/L) | 0.1 | 1 | 1 | 100 | <0.03 | <0.03 | 0 | 100 |
| Dimetoato (ug/L) | 0.1 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | - | - |
| Glifosato (ug/L) | 0.1 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | - | - |
| M656PH051 (ug/L) | 0.1 | 1 | 1 | 100 | <0.03 | <0.03 | 0 | 100 |
| Metalaxil (ug/L) | - | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | - | - |
| Metolacloro (ug/L) | 0.1 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | - | - |
| Ometoato (ug/L) | 0.1 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | - | - |
| Terbutilazina (µg/L) | 0.10 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | - | - |
| Potássio (mg/L K) | - | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | - | - |
| Radão (Bq/l) | 500 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | - | - |
| Selénio (µg/L Se) | 20 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | - | - |
| Sódio (mg/L Na) | 200 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | - | - |
| Soma de PFAS (ug/l) | 0.1 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | - | - |
| Sulfatos (mg/L SO4) | 250 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | - | - |
| Tetracloroeteno e tricloroeteno (µg/L) | 10 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | - | - |
| Trihalometanos (µg/L) | 100 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | - | - |
| Urânio (ug/L) | 30 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | - | - |

**Observações:** Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas) e ao parecer da Autoridade de Saúde: No período em análise não foram detetados incumprimentos.

**Zonas de abastecimento: Mina Rocha**

**Notas:** O resultado de "Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)" corresponde ao resultado determinado com base nas análises realizadas às quatro substâncias individuais: Benzo[b]fluoranteno; Benzo[k]fluoranteno; Benzo[ghi]perileno; Indeno[1,2,3-cd]pireno. O resultado de "Tetracloroeteno e Tricloroeteno" corresponde ao resultado determinado com base nas análises realizadas aos dois compostos individuais. O resultado de "Trihalometanos - total (THM)" corresponde ao resultado determinado com base nas análises realizadas às quatro substâncias individuais: Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodiclorometano. O resultado de "Ácidos Haloacéticos (HAA)" corresponde ao resultado determinado com base nas análises realizadas às cinco substâncias individuais: Ácido monocloroacético; Ácido dicloroacético; Ácido tricloroacético; Ácido monobromoacético; Ácido dibromoacético. A "Soma de PFAS" corresponde ao resultado determinado com base nas análises realizadas às 20 substâncias individuais: Ácido perfluorobutanóico (PFBA); Ácido perfluoropentanóico (PFPA); Ácido perfluorohexanóico (PFHxA); Ácido perfluoroheptanóico (PFHpA); Ácido perfluorooctanóico (PFOA); Ácido perfluorononanóico (PFNA);Ácido perfluorodecanóico (PFDA); Ácido perfluoroundecanóico (PFUnDA); Ácido perfluorododecanóico (PFDoDA); Ácido perfluorotridecanóico (PFTrDA); Ácido perfluorobutanossulfónico (PFBS); Ácido perfluoropentanossulfónico (PFPS); Ácido perfluorohexanossulfónico (PFHxS); Ácido perfluoroheptanossulfónico (PFHpS); Ácido perfluorooctanoanossulfónico (PFOS); Ácido perfluorononanossulfónico (PFNS); Ácido perfluorodecanossulfónico (PFDS); Ácido perfluoroundecanossulfónico; Ácido perfluorododecanossulfónico; e, Ácido perfluorotridecanossulfónico.

**O Presidente do Conselho de Administração**
Daniel Sousa Rodrigues

Data da Publicação: 03/11/2026