



## RELATÓRIO TRIMESTRAL

4.º trimestre 2024 (outubro a dezembro)

### Resumo dos Resultados Analíticos do Programa de Controlo de Qualidade da Água para Consumo Humano

(Em conformidade com Decreto-lei n.º 69/2023, de 21 de agosto)

Zona de Abastecimento:

Data de emissão: 24/03/2025

ZA5 - Arruda dos Vinhos

| ZA5 - Arruda dos Vinhos      |                 | Análises      |              | Resultados   |              | Conformidade           |                   |               |
|------------------------------|-----------------|---------------|--------------|--------------|--------------|------------------------|-------------------|---------------|
| Parâmetro                    | Unidades        | N.º Previstas | % Efectuadas | Valor Mínimo | Valor Máximo | Valor Paramétrico (VP) | N.º Análises > VP | % Cumprimento |
| Controlo de Rotina 1         |                 |               |              |              |              |                        |                   |               |
| Bactérias Coliformes         | ufc/100mL       | 1             | 100          | 0            | 0            | 0                      | 0                 | 100           |
| E. Coli                      | ufc/100mL       | 1             | 100          | 0            | 0            | 0                      | 0                 | 100           |
| Cloro Residual Livre         | mg/L            | 1             | 100          | <0,1         | <0,1         | ---                    | ---               | ---           |
| Controlo de Rotina 2         |                 |               |              |              |              |                        |                   |               |
| Germes totais (22°C)         | ufc/mL          | 0             | -            | -            | -            | ---                    | ---               | ---           |
| Clostridium perfringens      | ufc/100mL       | 0             | -            | -            | -            | 0                      | -                 | -             |
| Enterococos                  | ufc/100mL       | 0             | -            | -            | -            | 0                      | -                 | -             |
| Condutividade                | µS/cm           | 0             | -            | -            | -            | 2500                   | -                 | -             |
| Cor                          | mg/L PtCo       | 0             | -            | -            | -            | 20                     | -                 | -             |
| Cheiro, 25°C                 | Factor Diluição | 0             | -            | -            | -            | 3                      | -                 | -             |
| Sabor, 25°C                  | Factor Diluição | 0             | -            | -            | -            | 3                      | -                 | -             |
| Turvação                     | NTU             | 0             | -            | -            | -            | 4                      | -                 | -             |
| pH                           | unidades pH     | 0             | -            | -            | -            | ≥ 6,5 e ≤ 9,5          | -                 | -             |
| Ferro                        | µg/L Fe         | 0             | -            | -            | -            | 200                    | -                 | -             |
| Manganês                     | µg/L Mn         | 0             | -            | -            | -            | 50                     | -                 | -             |
| Alumínio                     | µg/L Al         | 0             | -            | -            | -            | 200                    | -                 | -             |
| Oxidabilidade                | mg/L O2         | 0             | -            | -            | -            | 5,0                    | -                 | -             |
| Controlo de Inspeção         |                 |               |              |              |              |                        |                   |               |
| Nitritos                     | mg/L NO2        | 0             | -            | -            | -            | 0,5                    | -                 | -             |
| Amónio                       | mg/L NH4        | 0             | -            | -            | -            | 0,50                   | -                 | -             |
| Dureza total                 | mg/L CaCO3      | 0             | -            | -            | -            | ---                    | ---               | ---           |
| Cálcio                       | mg/L Ca         | 0             | -            | -            | -            | ---                    | ---               | ---           |
| Cloritos                     | mg/L            | 0             | -            | -            | -            | 0,70                   | -                 | -             |
| Cloratos                     | mg/L            | 0             | -            | -            | -            | 0,70                   | -                 | -             |
| Chumbo                       | µg/L Pb         | 0             | -            | -            | -            | 10                     | -                 | -             |
| Cobre                        | mg/L Cu         | 0             | -            | -            | -            | 2                      | -                 | -             |
| Crómio                       | mg/L Cr         | 0             | -            | -            | -            | 50                     | -                 | -             |
| Magnésio                     | mg/L Mg         | 0             | -            | -            | -            | ---                    | ---               | ---           |
| Níquel                       | µg/L Ni         | 0             | -            | -            | -            | 20                     | -                 | -             |
| Potássio                     | mg/L K          | 0             | -            | -            | -            | ---                    | ---               | ---           |
| Benzo(a)pireno               | µg/L            | 0             | -            | -            | -            | 0,010                  | -                 | -             |
| Radão                        | Bq/L            | 0             | -            | -            | -            | 500                    | -                 | -             |
| Trihalometanos total (soma): | µg/L            | 0             | -            | -            | -            | 100                    | -                 | -             |
| Bromofórmio                  | µg/L            | 0             | -            | -            | -            | ---                    | ---               | ---           |
| Clorofórmio                  | µg/L            | 0             | -            | -            | -            | ---                    | ---               | ---           |
| Dibromoclorometano           | µg/L            | 0             | -            | -            | -            | ---                    | ---               | ---           |
| Diclorobromometano           | µg/L            | 0             | -            | -            | -            | ---                    | ---               | ---           |
| HPA <sup>(1)</sup> (soma):   | µg/L            | 0             | -            | -            | -            | 0,10                   | -                 | -             |
| Benzo(b)fluoranteno          | µg/L            | 0             | -            | -            | -            | ---                    | ---               | ---           |
| Benzo(k)fluoranteno          | µg/L            | 0             | -            | -            | -            | ---                    | ---               | ---           |
| Benzo(ghi)perileno           | µg/L            | 0             | -            | -            | -            | ---                    | ---               | ---           |
| Indeno(123)pireno            | µg/L            | 0             | -            | -            | -            | ---                    | ---               | ---           |

<sup>(1)</sup> Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares

**Zona de Abastecimento:**

ZA5 - Arruda dos Vinhos

| ZA5 - Arruda dos Vinhos                                                                                  |           | Análises      |              | Resultados   |              | Conformidade*          |                   |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|--------------|--------------|--------------|------------------------|-------------------|---------------|
| Parâmetro                                                                                                | Unidades  | N.º Previstas | % Efectuadas | Valor Mínimo | Valor Maximo | Valor Paramétrico (VP) | N.º Análises > VP | % Cumprimento |
| Parâmetros analisados pela Entidade Gestora do sistema de abastecimento em "Alta" - CM Arruda dos Vinhos |           |               |              |              |              |                        |                   |               |
| Nitratos                                                                                                 | mg/L NO3  | 0             | -            | -            | -            | 50                     | -                 | -             |
| 1,2 dicloroetano                                                                                         | µg/L      | 0             | -            | -            | -            | 3,0                    | -                 | -             |
| Antimónio                                                                                                | µg/L Sb   | 0             | -            | -            | -            | 5,0                    | -                 | -             |
| Arsénio                                                                                                  | µg/L As   | 0             | -            | -            | -            | 10                     | -                 | -             |
| Benzeno                                                                                                  | µg/L      | 0             | -            | -            | -            | 1,0                    | -                 | -             |
| Boro                                                                                                     | mg/L B    | 0             | -            | -            | -            | 1,5                    | -                 | -             |
| Bromatos                                                                                                 | µg/L BrO3 | 0             | -            | -            | -            | 10                     | -                 | -             |
| Cádmio                                                                                                   | µg/L Cd   | 0             | -            | -            | -            | 5,0                    | -                 | -             |
| Cianetos                                                                                                 | µg/L      | 0             | -            | -            | -            | 50,0                   | -                 | -             |
| Cloretos                                                                                                 | µg/L Cl   | 0             | -            | -            | -            | 250                    | -                 | -             |
| Fluoretos                                                                                                | µg/L F    | 0             | -            | -            | -            | 1500                   | -                 | -             |
| Mercúrio                                                                                                 | µg/L Hg   | 0             | -            | -            | -            | 1,0                    | -                 | -             |
| Sulfatos                                                                                                 | mg/L SO4  | 0             | -            | -            | -            | 250                    | -                 | -             |
| Selénio                                                                                                  | µg/L Se   | 0             | -            | -            | -            | 10                     | -                 | -             |
| Sódio                                                                                                    | mg/L Na   | 0             | -            | -            | -            | 200                    | -                 | -             |
| Tricloroeteno                                                                                            | µg/L      | 0             | -            | -            | -            | 10                     | -                 | -             |
| Tetracloroeteno                                                                                          | µg/L      | 0             | -            | -            | -            | (soma)                 |                   |               |
| Pesticidas Totais (soma):                                                                                | µg/L      | 0             | -            | -            | -            | 0,50                   | -                 | -             |
| Atrazina                                                                                                 | µg/L      | 0             | -            | -            | -            | 0,10                   | -                 | -             |
| Alacloro                                                                                                 | µg/L      | 0             | -            | -            | -            | 0,10                   | -                 | -             |
| Dimetoato                                                                                                | µg/L      | 0             | -            | -            | -            | 0,10                   | -                 | -             |
| Diurão                                                                                                   | µg/L      | 0             | -            | -            | -            | 0,10                   | -                 | -             |
| Terbutilazina                                                                                            | µg/L      | 0             | -            | -            | -            | 0,10                   | -                 | -             |
| Imidaclopride                                                                                            | µg/L      | 0             | -            | -            | -            | 0,10                   | -                 | -             |
| Isoprotão                                                                                                | µg/L      | 0             | -            | -            | -            | 0,10                   | -                 | -             |
| Bentazona                                                                                                | µg/L      | 0             | -            | -            | -            | 0,10                   | -                 | -             |
| MCPA                                                                                                     | µg/L      | 0             | -            | -            | -            | 0,10                   | -                 | -             |
| Desetilterbutillazina                                                                                    | µg/L      | 0             | -            | -            | -            | 0,10                   | -                 | -             |
| Desetilatrazina                                                                                          | µg/L      | 0             | -            | -            | -            | 0,10                   | -                 | -             |
| Desetilsimazina                                                                                          | µg/L      | 0             | -            | -            | -            | 0,10                   | -                 | -             |
| Clorpirifos                                                                                              | µg/L      | 0             | -            | -            | -            | 0,10                   | -                 | -             |
| Simazina                                                                                                 | µg/L      | 0             | -            | -            | -            | 0,10                   | -                 | -             |
| Metalacloro                                                                                              | µg/L      | 0             | -            | -            | -            | 0,10                   | -                 | -             |
| Oxamil                                                                                                   | µg/L      | 0             | -            | -            | -            | 0,10                   | -                 | -             |
| Linurão                                                                                                  | µg/L      | 0             | -            | -            | -            | 0,10                   | -                 | -             |
| Matalaxil                                                                                                | µg/L      | 0             | -            | -            | -            | 0,10                   | -                 | -             |
| Ometoato                                                                                                 | µg/L      | 0             | -            | -            | -            | 0,10                   | -                 | -             |
| Dimetenamida                                                                                             | µg/L      | 0             | -            | -            | -            | 0,10                   | -                 | -             |
| Atividade alfa                                                                                           | Bq/L      | 0             | -            | -            | -            | ---                    | ---               | ---           |
| Dose Indicativa total                                                                                    | mSv/ano   | 0             | -            | -            | -            | 0,10                   | -                 | -             |

**Apreciação:** Todos os parâmetros analisados se revelaram em conformidade com os valores paramétricos estabelecidos para águas de consumo humano, no âmbito do Decreto Lei n.º69/2023, de 21 de agosto.

**Zona de Abastecimento 5 - Arruda dos Vinhos**

O Responsável,

- Cotovios (apenas Caminho dos Tojais);

**Caso existam duvidas relativamente à identificação da ZA, poderão ser contactados estes SMAS, designadamente o Laboratório de Análise de Águas.**

Vítória Gabriel Simões

