

**Controlo da Qualidade de Água para Consumo Humano na  
Zona de Abastecimento<sup>1</sup> do Concelho de Vimioso 3º Trimestre 2022**

M.124 v1

Divulgação de resultados de qualidade de água obtidos na zona de abastecimento de ZA Vila Chã do 3º trimestre de 2022 (01 de julho a 30 de setembro), segundo o Programa de Controlo de Qualidade da Água (PCQA), aprovado pela autoridade competente (ERSAR – Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos) e em conformidade com o Decreto-Lei n. 306/2007, de 27 de Agosto, com as alterações introduzidas pelo Decreto-Lei n. 152/2017, de 7 de Dezembro.

| Parâmetro                        | Unidades           | N.º Análises previstas (PCQA) | % Análises Realizadas | Valores Obtidos |        | Valor Paramétrico (VP) | % Análises que cumprem o VP |
|----------------------------------|--------------------|-------------------------------|-----------------------|-----------------|--------|------------------------|-----------------------------|
|                                  |                    |                               |                       | Mínimo          | Máximo |                        |                             |
| <b>CR1 - Controlo Rotina 1</b>   |                    |                               |                       |                 |        |                        |                             |
| Bactérias coliforme              | N.º/100 ml         | 1                             | 100                   | 0               |        | 0                      | 100                         |
| <i>Escherichia coli</i>          | N.º/100 ml         | 1                             | 100                   | 0               |        | 0                      | 100                         |
| Desinfetante residual.           | mg/L               | 1                             | 100                   | 0,45            |        | -                      | 100                         |
| <b>CR2 – Controlo Rotina 2</b>   |                    |                               |                       |                 |        |                        |                             |
| Número de colónias a 22 °C       | N/ml               | 0                             | 0                     | Não detectado   |        | Sem alteração anormal  | -                           |
| Número de colónias a 36 °C       | N/ml               | 0                             | 0                     | Não detectado   |        | Sem alteração anormal  | -                           |
| Condutividade                    | µs/cm a 20°C       | 0                             | 0                     | 0               |        | 2500                   | -                           |
| Enterococos                      | N.º/100 ml         | 0                             | 0                     | 0               |        | 0                      | -                           |
| pH                               | Escala de Sorensen | 0                             | 0                     | 0               |        | ≥6,5 e ≤9,5            | -                           |
| Cheiro, a 25°C                   | Fator diluição     | 0                             | 0                     | 0               |        | 3                      | -                           |
| Cor                              | Mg/LPtCo           | 0                             | 0                     | 0               |        | 20                     | -                           |
| Turvação                         | UNT                | 0                             | 0                     | 0               |        | 4                      | -                           |
| Sabor, a 25°C                    | Fator diluição     | 0                             | 0                     | 0               |        | 3                      | -                           |
|                                  |                    |                               |                       |                 |        |                        |                             |
|                                  |                    |                               |                       |                 |        |                        |                             |
|                                  |                    |                               |                       |                 |        |                        |                             |
| <b>CI – Controlo de Inspeção</b> |                    |                               |                       |                 |        |                        |                             |
| Alfa-Total [c]                   | Bq/L               | 1                             | 100                   | <0.01 (Id)      |        | 0,10                   | 100                         |
| Amónio                           | mg NH4/L           | 0                             | 0                     | 0               |        | 0,50                   | -                           |
| Chumbo                           | µg Pb/L            | 0                             | 0                     | 0               |        | 10                     | -                           |
| Dose Indicativa [a]              | mSv/ano            | 1                             | 100                   | <0.10           |        | 0,10                   | 100                         |
| Níquel                           | µg Ni/L            | 0                             | 0                     | 0               |        | 20                     | -                           |
| Oxidabilidade                    | mg O2/L            | 0                             | 0                     | 0               |        | 5                      | -                           |
| Terbutilazina                    | µg/L               | 0                             | 0                     | 0               |        | 0,10                   | -                           |
| HAP Totais                       | µg/L               | 0                             | 0                     | 0               |        | 0,10                   | -                           |
| Dimetoato                        | µg/L               | 0                             | 0                     | 0               |        | 0,10                   | -                           |
| Desetilterbutilazina             | µg/L               | 0                             | 0                     | 0               |        | 0,10                   | -                           |
| MCPA                             | µg/L               | 0                             | 0                     | 0               |        | 0,10                   | -                           |
| Nitrato                          | mg NO3/L           | 0                             | 0                     | 0               |        | 50                     | -                           |
| Ometoato                         | µg/L               | 0                             | 0                     | 0               |        | 0,10                   | -                           |
| Radão                            | Bq/L               | 0                             | 0                     | 0               |        | 500                    | -                           |
| Imidaclopride                    | µg/L               | 0                             | 0                     | 0               |        | 0,10                   | -                           |
| 1,2-dicloroetano                 | µg/L               | 0                             | 0                     | 0               |        | 3                      | -                           |
| Alumínio                         | µg Al/L            | 0                             | 0                     | 0               |        | 200                    | -                           |
| Benzeno                          | µg/L               | 0                             | 0                     | 0               |        | 1                      | -                           |
| Boro                             | µg B/L             | 0                             | 0                     | 0               |        | 1                      | -                           |
| Bromodiclorometano               | µg/L               | 0                             | 0                     | 0               |        | -                      | -                           |
| Bromofórmio                      | µg/L               | 0                             | 0                     | 0               |        | -                      | -                           |
| Cádmio                           | µg Cd/L            | 0                             | 0                     | 0               |        | 5                      | -                           |
| Cálcio                           | Mg Ca/L            | 0                             | 0                     | 0               |        | -                      | -                           |
| Cianetos                         | µg Cn/L            | 0                             | 0                     | 0               |        | 50                     | -                           |
| Clorofórmio                      | µg/L               | 0                             | 0                     | 0               |        | -                      | -                           |
| Cobre                            | Mg Cu/L            | 0                             | 0                     | 0               |        | 2                      | -                           |
| Crómio                           | µg Cr/L            | 0                             | 0                     | 0               |        | 50                     | -                           |
| Dibromoclorometano               | µg/L               | 0                             | 0                     | 0               |        | -                      | -                           |
| Magnésio                         | mg Mg/L            | 0                             | 0                     | 0               |        | -                      | -                           |

Controlo da Qualidade de Água para Consumo Humano na  
Zona de Abastecimento<sup>1</sup> do **Concelho de Vimioso** 3º Trimestre 2022

M.124 v1

|  |                         |   |     |            |      |     |
|--|-------------------------|---|-----|------------|------|-----|
| Mercúrio   | µg Hg/L                 | 0 | 0   | 0          | 1    | -   |
| Sódio  | Mg Na/L                 | 0 | 0   | 0          | 200  | -   |
| Trihalometanos Totais                              | µg/L                    | 0 | 0   | 0          | 100  | -   |
| Soma de Tetracloroeteno e Tricloroeteno            | µg/L                    | 0 | 0   | 0          | 100  | -   |
| Tetracloroeteno                                    | µg/L                    | 0 | 0   | 0          | -    | -   |
| Tricloroeteno                                      | µg/L                    | 0 | 0   | 0          | -    | -   |
| Benzo(b)fluoranteno                                | µg/L                    | 0 | 0   | 0          | -    | -   |
| Benzo(k)fluoranteno                                | µg/L                    | 0 | 0   | 0          | -    | -   |
| Benzo(a)pireno                                     | µg/L                    | 0 | 0   | 0          | 0,01 | -   |
| Benzo(ghi)perileno                                 | µg/L                    | 0 | 0   | 0          | -    | -   |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno                             | µg/L                    | 0 | 0   | 0          | -    | -   |
| Dureza Total                                       | Mg CaCO <sub>3</sub> /L | 0 | 0   | 0          | -    | -   |
| Sulfato  | Mg SO <sub>4</sub> /L   | 0 | 0   | 0          | 250  | -   |
| Cloreto  | Mg Cl/L                 | 0 | 0   | 0          | 250  | -   |
| Fluoreto   | Mg F/L                  | 0 | 0   | 0          | 1,5  | -   |
| Nitrito  | Mg NO <sub>2</sub> /L   | 0 | 0   | 0          | 0,50 | -   |
| Bromatos   | µg BrO <sub>3</sub> /L  | 0 | 0   | 0          | 10   | -   |
| Selénio  | µg Se/L                 | 0 | 0   | 0          | 10   | -   |
| Arsénio  | µg As/L                 | 0 | 0   | 0          | 10   | -   |
| Antimónio  | µg Sb/L                 | 0 | 0   | 0          | 5    | -   |
| Ferro  | µg Fe/L                 | 0 | 0   | 0          | 200  | -   |
| Manganês   | µg Mn/L                 | 0 | 0   | 0          | 50   | -   |
| <i>Clostridium perfringens</i> , incluindo esporos | N.º/100 ml              | 0 | 0   | 0          | 0    | -   |
| Beta-total   | Bq/L                    | 1 | 100 | <0.05 (ld) |      | 100 |

Nota 1: Zona de Abastecimento Controlada: ZA Vila Chã

Incumprimento na análise ao parâmetro alfa-total, no sistema de Vila Chã- Ponto de Amostragem: Fontanário junto ao centro de convívio; Data de Amostragem: 01-06-2022, resultado obtido 0,22 Bq/L, sendo o valor máximo recomendado de 0,10 Bq/L. Causas do incumprimento: Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água. Medidas corretivas: vão ser efetuadas umas análises de verificação (radionuclídeos individuais) e cálculo da DI. Foi efetuada uma análise de verificação, no ponto de amostragem em questão, no dia 06-07-2022, o resultado obtido foi o seguinte: <0,04 Bq/L, (parâmetro alfa-total), ou seja, o resultado obtido encontrava-se de acordo e em conformidade com o Decreto-Lei N.º 306/2007 de 27 de agosto, alterado e complementado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de dezembro. À data de publicação deste edital estavam em falta os resultados das análises de verificação aos radionuclídeos individuais. Na contra análise do 07/09/2022, a dose indicativa total apresentou valor inferior a 0.10 mSv/ano o que está conforme decreto-lei; o parâmetro alfa-total apresentou valor de <0.01 Bq/L (valor conforme); o parâmetro beta-total apresentou valor de <0.05 Bq/L (valor conforme)