


|   |   |                   |
|---|---|-------------------|
|  | <b>DADOS DO CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE VIMIOSO</b>  | 3º TRIMESTRE 2025 |
|   | <b>ZONA DE ABASTECIMENTO: VILA DE VIMIOSO, CAMPO DE VÍBORAS E ALGOSO</b><br>Localidades abastecidas: Vimioso, Campo de víboras, Algoso e Vale de Algoso |                   |

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2007, de 7 de dezembro e o decreto-lei 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 o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

| Parâmetro                                      | Valor Paramétrico (VP) |                        | Valores obtidos |        | N.º Análises superiores VP | % Cumprimento do VP | N.º Análises (PCQA) |            | % Análises Realizadas |
|--|------------------------|------------------------|-----------------|--------|----------------------------|---------------------|---------------------|------------|-----------------------|
|  | VP                     | Unidade                | Mínimo          | Máximo |                            |                     | Previstas           | Realizadas |                       |
| <i>Escherichia coli (E. coli)</i>              | 0                      | N/100 ml               | 0               | ---    | 0                          | 100%                | 3                   | 3          | 100%                  |
| Bactérias coliformes                           | 0                      | N/100 ml               | 0               | >80    | 1                          | 75%                 | 3                   | 4          | 133%                  |
| Desinfetante residual                          | ---                    | mg/l                   | 0,1             | 0,85   | ---                        | ---                 | 3                   | 3          | 100%                  |
| Cheiro a 25 °C                                 | 3                      | Fator de diluição      | <1              | ---    | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Sabor a 25 °C                                  | 3                      | Fator de diluição      | <1              | ---    | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| pH   | ≥6,5 e ≤9,5            | Unidades pH            | 7,41            | ---    | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Condutividade                                  | 2500                   | µS/cm a 20 °C          | 169             | ---    | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Cor  | 20                     | mg/l PtCo              | <5,0            | ---    | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Turvação                                       | 4                      | UNT                    | 2,19            | ---    | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Enterococos                                    | 0                      | N/100 ml               | 0               | ---    | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Número de colónias a 22 °C                     | ---                    | N/ml                   | <1              | ---    | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Ferro  | 200                    | µg/l Fe                | 69              | 275    | 1                          | 50%                 | 1                   | 2          | 200%                  |
| 1,2 - dicloroetano                             | 3,0                    | µg/l                   | <0,750          | ---    | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Alumínio                                       | 200                    | µg/l Al                | 191             | 510    | 1                          | 50%                 | 1                   | 2          | 200%                  |
| Amónio   | 0,50                   | mg/l NH <sub>4</sub>   | 0,102           | ---    | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Antimónio                                      | 5,0                    | µg/l Sb                | <1              | ---    | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Arsénio  | 10                     | µg/l As                | 2,85            | ---    | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Benzeno  | 1,0                    | µg/l                   | <0,20           | ---    | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Benzo(a)pireno                                 | 0,010                  | µg/l                   | <0,001          | ---    | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Boro   | 1,0                    | mg/l B                 | <0,01           | ---    | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Bromatos                                       | 10                     | µg/l BrO <sub>3</sub>  | <3              | ---    | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Cádmio   | 5,0                    | µg/l Cd                | <0,5            | ---    | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Cálcio   | ---                    | mg/l Ca                | 21,4            | ---    | ---                        | ---                 | 1                   | 1          | 100%                  |
| Chumbo   | 10                     | µg/l Pb                | 5,2             | ---    | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Cianetos                                       | 50                     | µg/l CN                | <5              | ---    | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Cloretos                                       | 250                    | mg/l Cl                | 13,1            | ---    | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| <i>Clostridium perfringens</i>                 | 0                      | N/100 ml               | 0               | ---    | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Cobre  | 2,0                    | mg/l Cu                | 0,0263          | ---    | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Crómio   | 50                     | µg/l Cr                | <1,0            | ---    | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Dureza total                                   | ---                    | mg/l CaCO <sub>3</sub> | 89              | ---    | ---                        | ---                 | 1                   | 1          | 100%                  |
| Fluoretos                                      | 1,5                    | mg/l F                 | 0,135           | ---    | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP): | 0,10                   | µg/l                   | <0,001          | ---    | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Benzo(b)fluoranteno                            | ---                    | µg/l                   | <0,001          | ---    | ---                        | ---                 | 1                   | 1          | 100%                  |
| Benzo(k)fluoranteno                            | ---                    | µg/l                   | <0,001          | ---    | ---                        | ---                 | 1                   | 1          | 100%                  |
| Benzo(ghi)perileno                             | ---                    | µg/l                   | <0,001          | ---    | ---                        | ---                 | 1                   | 1          | 100%                  |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno                         | ---                    | µg/l                   | <0,001          | ---    | ---                        | ---                 | 1                   | 1          | 100%                  |
| Magnésio                                       | ---                    | mg/l Mg                | 8,7             | ---    | ---                        | ---                 | 1                   | 1          | 100%                  |
| Manganês                                       | 50                     | µg/l Mn                | 93              | 209    | 2                          | 0%                  | 1                   | 2          | 200%                  |
| Mercurio                                       | 1,0                    | µg/l Hg                | <0,1            | ---    | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Nitratos                                       | 50                     | mg/l NO <sub>3</sub>   | 2,28            | ---    | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Nitritos                                       | 0,50                   | mg/l NO <sub>2</sub>   | <0,01           | ---    | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Níquel   | 20                     | µg/l Ni                | 4,1             | 22,2   | 1                          | 50%                 | 1                   | 2          | 200%                  |
| Oxidabilidade                                  | 5,0                    | mg/l O <sub>2</sub>    | 2,61            | ---    | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Pesticidas - total                             | 0,50                   | µg/l                   | <0,03           | ---    | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Terbutilazina                                  | 0,10                   | µg/l                   | <0,030          | ---    | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Desetilterbutilazina                           | 0,10                   | µg/l                   | <0,030          | ---    | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Metribuzina                                    | 0,10                   | µg/l                   | <0,030          | ---    | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Dimetnamida-P                                  | 0,10                   | µg/l                   | <0,030          | ---    | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Dimetato                                       | 0,10                   | µg/l                   | <0,030          | ---    | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Imidaclopride                                  | 0,10                   | µg/l                   | <0,030          | ---    | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| MetséPH051                                     | 0,10                   | µg/l                   | <0,030          | ---    | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| MCPA   | 0,10                   | µg/l                   | <0,030          | ---    | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Ometoato                                       | 0,10                   | µg/l                   | <0,030          | ---    | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Selénio  | 10                     | µg/l Se                | <1              | ---    | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Sódio  | 200                    | mg/l Na                | 9,1             | ---    | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Sulfatos                                       | 250                    | mg/l SO <sub>4</sub>   | <5              | ---    | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Tetracloroetano e Tricloroetano:               | 10                     | µg/l                   | <0,20           | ---    | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Tetracloroetano                                | ---                    | µg/l                   | <0,20           | ---    | ---                        | ---                 | 1                   | 1          | 100%                  |
| Tricloroetano                                  | ---                    | µg/l                   | <0,10           | ---    | ---                        | ---                 | 1                   | 1          | 100%                  |
| Tribalometanos - total (THM):                  | 100                    | µg/l                   | 37,3            | ---    | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Clorofórmio                                    | ---                    | µg/l                   | 22,9            | ---    | ---                        | ---                 | 1                   | 1          | 100%                  |
| Bromofórmio                                    | ---                    | µg/l                   | 0,24            | ---    | ---                        | ---                 | 1                   | 1          | 100%                  |
| Bromodichlorometano                            | ---                    | µg/l                   | 10,7            | ---    | ---                        | ---                 | 1                   | 1          | 100%                  |
| Dibromochlorometano                            | ---                    | µg/l                   | 3,45            | ---    | ---                        | ---                 | 1                   | 1          | 100%                  |
| Dose indicativa                                | 0,10                   | mSv                    | <0,10           | ---    | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Radão  | 500                    | Bq/l                   | <10             | ---    | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| α-total  | 0,1                    | Bq/l                   | <0,04           | ---    | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Cloritos                                       | ---                    | mg/l ClO <sub>2</sub>  | <0,01           | ---    | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Cloratos                                       | ---                    | mg/l ClO <sub>3</sub>  | 0,293           | ---    | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Potássio                                       | ---                    | mg K/L                 | 2,12            | ---    | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas): **Incumprimento na análise de PCQA aos parâmetros bacterias coliformes, níquel, manganês, ferro e alumínio, no Ponto de Amostragem: Agrupamento de escolas de Vimioso-Torneira do departamento pré-escolar; Data de Amostragem: 06/08/2025.**

O resultado obtido para bactérias coliformes foi >80 ufc/100mL, sendo o valor recomendado de 0 UFC/100mL. A provável causa será uma dosagem insuficiente de reagente. Medidas correctivas: Ajustar a dosagem do reagente. Efetuou-se uma análise de verificação para a determinação do parâmetro no dia 13/08/2025 cujo resultado foi: 0 UFC/100mL, no ponto de amostragem em questão. O resultado 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 e com o decreto-lei 69/2023 de 21 de agosto.

O resultado obtido para o ferro foi 275 ug(Fe)/L, sendo o valor recomendado de 200 ug(Fe)/L. A provável causa será uma falha no sistema de tratamento. Medidas correctivas: Corrigir o sistema de tratamento. Efetuou-se uma análise de verificação para a determinação do parâmetro no dia 03/09/2025 cujo resultado foi: 69 ug(Fe)/L, no ponto de amostragem em questão. O resultado 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 e com o decreto-lei 69/2023 de 21 de agosto.

O resultado obtido para o alumínio foi 510 ug(Al)/L, sendo o valor recomendado de 200 ug(Al)/L. A provável causa será uma falha no sistema de tratamento. Medidas correctivas: Corrigir o sistema de tratamento. Efetuou-se uma análise de verificação para a determinação do parâmetro no dia 03/09/2025 cujo resultado foi: 191 ug(Al)/L, no ponto de amostragem em questão. O resultado 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 e com o decreto-lei 69/2023 de 21 de agosto.

O resultado obtido para o níquel foi 22,2 ug(Ni)/L, sendo o valor recomendado de 20 ug(Ni)/L. A provável causa será a migração dos materiais de construção da rede predial. Efetuou-se uma análise de verificação para a determinação do parâmetro no dia 03/09/2025 cujo resultado foi: 4,1 ug(Ni)/L, no ponto de amostragem em questão sem escamamento. O resultado 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 e com o decreto-lei 69/2023 de 21 de agosto contudo a ERSAR pretende que implementemos medidas para diminuir o valor obtido sem escamamento de água na torneira.

O resultado obtido para o manganês foi 209 ug(Mn)/L, sendo o valor recomendado de 50 ug(Mn)/L. A provável causa será uma falha no sistema de tratamento. Efetuou-se uma análise de verificação para a determinação do parâmetro no dia 03/09/2025 cujo resultado foi: 93ug(Mn)/L, no ponto de amostragem em questão. O resultado não se encontrava conforme. Estamos a corrigir o sistema de tratamento e iremos marcar nova análise de verificação.

|                               |                                       |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| O Presidente da CMV:          | Data da publicação no website da CMV: |
| (António dos Santos João Vaz) |                                       |