



## Dados do Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano no Concelho de:

Município de Arganil

### Zona de Abastecimento:

Caratão-(2025)

3º Trimestre de 2025

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º69/2023 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).

## Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano

| Parâmetros                                      | Unidades               | Valor Paramétrico (VP)    | Resultados obtidos |             | N.º resultados > VP | % Cumprimento do VP | N.º Análises PCQA |            |              |
|-------------------------------------------------|------------------------|---------------------------|--------------------|-------------|---------------------|---------------------|-------------------|------------|--------------|
|                                                 |                        |                           | Mínimo             | Máximo      |                     |                     | Previstas         | Realizadas | % Realizadas |
| Bactérias Coliformes                            | UFC/100mL              | 0                         | 0                  | 0           | 0                   | 100%                | 4                 | 4          | 100%         |
| Escherichia coli                                | UFC/100mL              | 0                         | 0                  | 0           | 0                   | 100%                | 4                 | 4          | 100%         |
| Cloro Residual Livre                            | mg/L Cl <sub>2</sub>   | ---                       | 0,1                | 1,1         | 0                   | 100%                | 4                 | 4          | 100%         |
| Número de colónias a (22±2)°C                   | UFC/mL                 | ---                       | ND (<1)            | ND (<1)     | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Enterococos                                     | UFC/100 ml             | 0                         | 0                  | 0           | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Condutividade                                   | µS/cm, a 25°C          | 2500                      | 52                 | 52          | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Cor                                             | mg/L PtCo              | 20                        | <2,0 (LQ)          | <2,0 (LQ)   | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| pH                                              | Escala Sorensen        | 6,5-9,5                   | 6,5 (20°C)         | 6,5 (20°C)  | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Cheiro, a 25°C                                  | Fator de diluição      | Não anormal               | <1 (LQ)            | <1 (LQ)     | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Sabor, a 25°C                                   | Fator de diluição      | Não anormal               | <1 (LQ)            | <1 (LQ)     | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Turvação                                        | UNT                    | 4                         | <0,50 (LQ)         | <0,50 (LQ)  | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Alumínio                                        | µg/L                   | 200                       | <50 (LQ)           | <50 (LQ)    | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Clostridium perfringens                         | UFC/100mL              | 0                         | 0                  | 0           | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Ferro                                           | µg/L                   | 200                       | <50 (LQ)           | <50 (LQ)    | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Nitritos                                        | mg/L NO <sub>2</sub>   | 0,50                      | <0,020 (LQ)        | <0,020 (LQ) | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Nitratos                                        | mg/L NO <sub>3</sub>   | 50                        | <10 (LQ)           | <10 (LQ)    | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Azoto amoniacal                                 | mg/L NH <sub>4</sub>   | 0,50                      | <0,02 (LQ)         | <0,02 (LQ)  | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Manganês                                        | µg/L                   | 50                        | <15 (LQ)           | <15 (LQ)    | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Oxidabilidade                                   | mg/L O <sub>2</sub>    | 5,0                       | <1,5 (LQ)          | <1,5 (LQ)   | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Antimónio                                       | µg/L Sb                | 10                        | <1,5 (LQ)          | <1,5 (LQ)   | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Arsénio                                         | µg/L As                | 10                        | <3 (LQ)            | <3 (LQ)     | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Benzeno                                         | µg/L                   | 1,0                       | <0,3 (LQ)          | <0,3 (LQ)   | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Boro                                            | mg/L B                 | 1,5                       | <0,15 (LQ)         | <0,15 (LQ)  | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Bromatos                                        | µg/L                   | 10                        | <3,0 (LQ)          | <3,0 (LQ)   | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Cádmio                                          | µg/L Cd                | 5,0                       | <1,0 (LQ)          | <1,0 (LQ)   | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Cálcio                                          | mg/L Ca                | -                         | <5 (LQ)            | <5 (LQ)     | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Chumbo                                          | µg/L Pb                | 10                        | <3,0 (LQ)          | <3,0 (LQ)   | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Cianetos                                        | µg/L CN                | 50                        | <15 (LQ)           | <15 (LQ)    | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Cobre                                           | mg/L                   | 2,0                       | <0,3 (LQ)          | <0,3 (LQ)   | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Crómio                                          | µg/L Cr                | 50                        | <2,0 (LQ)          | <2,0 (LQ)   | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Dureza                                          | mg/L CaCO <sub>3</sub> | -                         | <17 (LQ)           | <17 (LQ)    | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Fluoretos                                       | mg/L F                 | 1,5                       | <0,1 (LQ)          | <0,1 (LQ)   | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Magnésio                                        | mg/L Mg                | -                         | 2,0                | 2,0         | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Mercúrio                                        | µg/L                   | 1,0                       | <0,20(LQ)          | <0,20(LQ)   | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Níquel                                          | µg/L Ni                | 20                        | <5 (LQ)            | <5 (LQ)     | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Sódio                                           | mg/L Na                | 200                       | <5 (LQ)            | <5 (LQ)     | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Sulfatos                                        | mg/L SO <sub>4</sub>   | 250                       | <10 (LQ)           | <10 (LQ)    | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Selénio                                         | µg/L Se                | 20                        | <3,0 (LQ)          | <3,0 (LQ)   | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Cloretos                                        | mg/L Cl                | 250                       | <10 (LQ)           | <10 (LQ)    | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares Totais | µg/L                   | 0,10                      | <0,010 (LQ)        | <0,010 (LQ) | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Benzo(a)pireno                                  | µg/L                   | 0,010                     | <0,003 (LQ)        | <0,003 (LQ) | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Benzo(b)fluoranteno                             | µg/L                   | -                         | <0,010 (LQ)        | <0,010 (LQ) | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Benzo(g,h,i)perileno                            | µg/L                   | -                         | <0,010 (LQ)        | <0,010 (LQ) | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Benzo(k)fluoranteno                             | µg/L                   | -                         | <0,010 (LQ)        | <0,010 (LQ) | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno                          | µg/L                   | -                         | <0,010 (LQ)        | <0,010 (LQ) | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| 1,2-Dicloroetano                                | µg/L                   | 3,0                       | <0,3(LQ)           | <0,3(LQ)    | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Trihalometanos                                  | µg/L                   | 100 (80 ponto de entrega) | <3 (LQ)            | <3 (LQ)     | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Clorofórmio                                     | µg/L                   | ---                       | <3(LQ)             | <3(LQ)      | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Bromofórmio                                     | µg/L                   | ---                       | <3(LQ)             | <3(LQ)      | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Dibromoclorometano                              | µg/L                   | ---                       | <3(LQ)             | <3(LQ)      | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Bromodichlorometano                             | µg/L                   | ---                       | <3 (LQ)            | <3 (LQ)     | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Tricloroetano e Tetracloroetano                 | µg/L                   | 10                        | <3(LQ)             | <3(LQ)      | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Tricloroetano                                   | µg/L                   | ---                       | <0,3(LQ)           | <0,3(LQ)    | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Tetracloroetano                                 | µg/L                   | ---                       | <3(LQ)             | <3(LQ)      | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Alfa-total                                      | Bq/L                   | 0.10                      | <0,04 (LQ)         | <0,04 (LQ)  | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Dose Indicativa Total                           | mSv/ano                | 0.10                      | <0,10(LQ)          | <0,10(LQ)   | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Radão                                           | Bq/L                   | 500                       | <10,0 (LQ)         | <10,0 (LQ)  | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Pesticidas totais                               | µg/L                   | 0,50                      | <0,030             | <0,030      | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Diurão                                          | µg/L                   | 0,10                      | <0,030 (LQ)        | <0,030 (LQ) | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Imidaclopride                                   | µg/L                   | 0.10                      | <0,030 (LQ)        | <0,030 (LQ) | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| Terbutilazina                                   | µg/L                   | 0.10                      |                    |             |                     |                     | 0                 |            |              |
| Desetilterbutilazina                            | µg/L                   | 0.10                      |                    |             |                     |                     | 0                 |            |              |
| Dimetenamida-P                                  | µg/L                   | 0.10                      | <0.030 (LQ)        | <0.030 (LQ) | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |
| M656PH051                                       | µg/L                   | 0.10                      | <0.030 (LQ)        | <0.030 (LQ) | 0                   | 100%                | 1                 | 1          | 100%         |

|             |        |                       |              |              |   |      |    |    |      |
|-------------|--------|-----------------------|--------------|--------------|---|------|----|----|------|
| Cloritos    | mg/L   | 0.70                  | <0.0050 (LQ) | <0.0050 (LQ) | 0 | 100% | 1  | 1  | 100% |
| Cloratos    | mg/L   | 0.70                  | 0,292        | 0,292        | 0 | 100% | 1  | 1  | 100% |
| Potássio    | mg/L K | Sem alteração anormal | <0,5 (LQ)    | <0,5 (LQ)    | 0 | 100% | 1  | 1  | 100% |
| Rádio 226   | Bq/L   | ---                   |              |              |   |      | 0  |    |      |
| Polónio 210 | Bq/L   | ---                   |              |              |   |      | 0  |    |      |
| Urânio 234  | Bq/L   | ---                   |              |              |   |      | 0  |    |      |
| Urânio 238  | Bq/L   | ---                   |              |              |   |      | 0  |    |      |
| Glifosato   | µg/L   | 0.10                  | <0,03(LQ)    | <0,03(LQ)    | 0 | 100% | 1  | 1  | 100% |
| AMPA        | µg/L   | 0.10                  | <0,03(LQ)    | <0,03(LQ)    | 0 | 100% | 1  | 1  | 100% |
| Totais      |        |                       |              |              | 0 |      | 76 | 76 |      |

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas):

Os resultados analíticos apresentados estão em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas no D.L. n.º69/2023 de 21 de Agosto

Notas:

LQ - Limite de Quantificação / ND - Não Detectado