# RELATÓRIO DE QUALIDADE DA ÁGUA

**Ponto de Entrega: Arganil - Vila Cova Alva - 4º Trimestre 2025**

| | Parâmetros | Unidades | Análises | | Valores | | Valor Paramétrico (VP) | Cumprimento de VP (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Previstas | Realizadas (%) | Mínimo | Máximo | | |
| **Controlo de Rotina 1** | | | | | | | | |
| | Desinfetante residual | mg/L $Cl_2$ | 2 | 100 | 0,48 | 0,8 | - | - |
| | Bactérias coliformes | N/100 mL | 2 | 100 | 0 | 4 | 0 | 50,0 |
| | Escherichia Coli | N/100 mL | 2 | 100 | 0 | 0 | 0 | 100 |
| **Controlo de Rotina 2** | | | | | | | | |
| | Cheiro, a 25ºC | Fator de diluição | 1 | 100 | < 1 | < 1 | 3 | 100 |
| | Condutividade | µS/cm a 20°C | 1 | 100 | 137 | 137 | 2500 | 100 |
| | Cor | mg/L Pt-Co | 1 | 100 | < 2,0 | < 2,0 | 20 | 100 |
| | Enterococos | N/100 mL | 1 | 100 | 0 | 0 | 0 | 100 |
| | Número de colónias a 22ºC | N/mL | 1 | 100 | 0 | 0 | s.a.a | 100 |
| | Número de colónias a 36ºC | N/mL | 1 | 100 | 2 | 2 | s.a.a | 100 |
| | pH | Esc. Sorensen | 1 | 100 | 7,3 | 7,3 | ≥ 6,5 e ≤ 9,5 | 100 |
| | Sabor, a 25ºC | Fator diluição | 1 | 100 | < 1 | < 1 | 3 | 100 |
| | Turvação | NTU | 1 | 100 | < 0,30 | < 0,30 | 4 | 100 |
| **Controlo de Inspeção** | | | | | | | | |
| (c) | 1,2-Dicloroetano | µg/L | 1 | 100 | < 0,3 | < 0,3 | 3,0 | 100 |
| | Alumínio | µg/L Al | 1 | 100 | < 20 | < 20 | 200 | 100 |
| (c) | Antimónio | µg/L Sb | 1 | 100 | < 0,05 | < 0,05 | 10 | 100 |
| (c) | Arsénio | µg/L As | 1 | 100 | 1,57 | 1,57 | 10 | 100 |
| | Azoto Amoniacal | mg/L $NH_4$ | 1 | 100 | < 0,10 | < 0,10 | 0,5 | 100 |
| (c) | Benzeno | µg/L | 1 | 100 | < 0,3 | < 0,3 | 1,0 | 100 |
| | Benzo(a)pireno | ug/L | 1 | 100 | < 0,002 | < 0,002 | 0,010 | 100 |
| (c) | Boro | mg/L B | 1 | 100 | <0,10 | <0,10 | 1,5 | 100 |
| (c) | Bromatos | µg/L $BrO_3$ | 1 | 100 | < 1,5 | < 1,5 | 10 | 100 |
| (c) | Cádmio | µg/L Cd | 1 | 100 | < 1,0 | < 1,0 | 5,0 | 100 |
| | Cálcio | mg/L Ca | 1 | 100 | 18 | 18 | - | - |
| | Chumbo | ug/L Pb | 1 | 100 | < 3,0 | < 3,0 | 10 | 100 |
| (c) | Cianetos | µg/L Cn | 1 | 100 | < 1,0 | < 1,0 | 50 | 100 |
| | Cloratos | mg/L | 1 | 100 | 0,24 | 0,24 | 0,70 | 100 |
| (c) | Cloretos | mg/L Cl | 1 | 100 | 10 | 10 | 250 | 100 |
| | Cloritos | mg/L | 1 | 100 | < 0,075 | < 0,075 | 0,70 | 100 |
| | Clostridium Perfringens | N/100 mL | 1 | 100 | 0 | 0 | 0 | 100 |
| | Cobre | mg/L Cu | 1 | 100 | <0,010 | <0,010 | 2,0 | 100 |
| | Crómio | µg/L Cr | 1 | 100 | < 5,0 | < 5,0 | 50 | 100 |
| | Dureza Total | mg/L Ca CO3 | 1 | 100 | 56 | 56 | - | - |
| | Ferro | ug/L Fe | 1 | 100 | < 50 | < 50 | 200 | 100 |
| (c) | Fluoretos | mg/L F | 1 | 100 | < 0,15 | < 0,15 | 1,5 | 100 |
| | Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos | ug/L | 1 | 100 | < 0,005 | < 0,005 | 0,1 | 100 |
| | Benzo(b)fluoranteno | ug/L | 1 | 100 | < 0,005 | < 0,005 | 0,10 | 100 |
| | Benzo(ghi)perileno | ug/L | 1 | 100 | < 0,004 | < 0,004 | 0,10 | 100 |
| | Benzo(k)fluoranteno | ug/L | 1 | 100 | < 0,002 | < 0,002 | 0,10 | 100 |
| | Indeno(123cd)pireno | ug/L | 1 | 100 | < 0,004 | < 0,004 | 0,10 | 100 |
| | Magnésio | mg/L Mg | 1 | 100 | 2,8 | 2,8 | - | - |
| | Manganês | ug/L Mn | 1 | 100 | < 10 | < 10 | 50 | 100 |
| (c) | Mercúrio | µg/L Hg | 1 | 100 | 0,01 | 0,01 | 1,0 | 100 |
| | Níquel | ug/L Ni | 1 | 100 | < 5,0 | < 5,0 | 20 | 100 |
| (c) | Nitratos | mg/L $NO_3$ | 1 | 100 | 6,4 | 6,4 | 50 | 100 |
| | Nitritos | mg/L $NO_2$ | 1 | 100 | < 0,10 | < 0,10 | 0,50 | 100 |
| | Oxidabilidade | mg/L O2 | 1 | 100 | < 1,0 | < 1,0 | 5,0 | 100 |
| (c) | Pesticidas Total | ug/L | 1 | 100 | < 0,030 | < 0,030 | 0,5 | 100 |
| | AMPA | µg/L | 1 | 100 | <0,02 | <0,02 | 0,10 | 100 |
| (c) | Dimetenamida P | µg/L | 1 | 100 | < 0,030 | < 0,030 | 0,10 | 100 |
| (c) | Diurão | ug/L | 0 | - | - | - | 0,10 | - |
| | Glifosato | µg/L | 1 | 100 | < 0,02 | < 0,02 | 0,10 | 100 |
| (c) | Imidaclopride | ug/L | 0 | - | - | - | 0,10 | - |
| (c) | M656PH051 | µg/L | 1 | 100 | < 0,030 | < 0,030 | 0,10 | 100 |
| | Potassio | mg/L | 1 | 100 | 1,0 | 1,0 | S.A.A | 100 |
| (c) | Atividade Alfa Total | Bq/L | 1 | 100 | < 0,04 | < 0,04 | 0,5 | 100 |
| | Radão | Bq/L Rn | 1 | 100 | 21,5 | 21,5 | 500 | 100 |
| (c) | Selénio | µg/L Se | 1 | 100 | < 0,5 | < 0,5 | 10 | 100 |
| (c) | Sódio | mg/L Na | 1 | 100 | 10 | 10 | 200 | 100 |
| (c) | Sulfatos | mg/L $SO_4$ | 1 | 100 | 4,7 | 4,7 | 250 | 100 |
| (c) | Tetracloroeteno e tricloroeteno | µg/L | 1 | 100 | < 3 | < 3 | 10 | 100 |
| (c) | Tetracloroeteno | µg/L | 1 | 100 | < 3 | < 3 | - | - |
| (c) | Tricloroeteno | µg/L | 1 | 100 | < 0,3 | < 0,3 | - | - |
| | Trihalometanos Total | ug/L | 1 | 100 | 3 | 3 | 80 | 100 |
| | Bromodiclorometano | ug/L | 1 | 100 | < 3 | < 3 | - | - |
| | Bromofórmio | ug/L | 1 | 100 | < 3 | < 3 | - | - |
| | Clorodibromometano | ug/L | 1 | 100 | 3 | 3 | - | - |
| | Clorofórmio | ug/L | 1 | 100 | < 3 | < 3 | - | - |

| (c) Parâmetros conservativos | (1) Níveis de verificação (alerta) | s.a.a. Sem alteração anormal | N.D. Não detetado | (<) O sinal "menor que" indica um resultado abaixo do limite de quantificação do método |

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos Valores Paramétricos (VP)

Com base nas análises efetuadas, conclui-se que a qualidade da água fornecida cumpre com os valores paramétricos, de acordo com a legislação em vigor, com exceção do parâmetro "Bactérias coliformes" que excedeu o respetivo VP. Foram realizadas análises de verificação, que não confirmaram o incumprimento, pelo que se tratou de uma questão pontual, não tendo sido tomadas quaisquer medidas adicionais.