# RELATÓRIO DE QUALIDADE DA ÁGUA

**Ponto de Entrega: Penacova - 3º Trimestre 2025**

| Parâmetros | Unidades | Análises | | Valores | | Valor Paramétrico (VP) | Cumprimento de VP (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Previstas | Realizadas (%) | Mínimo | Máximo | | |
| **Controlo de Rotina 1** | | | | | | | |
| Bactérias coliformes | N/100 mL | 4 | 100 | 0 | 0 | 0 | 100 |
| Desinfetante residual | mg/L $Cl_2$ | 4 | 100 | 0,30 | 0,60 | - | - |
| Escherichia Coli | N/100 mL | 4 | 100 | 0 | 0 | 0 | 100 |
| **Controlo de Rotina 2** | | | | | | | |
| Cheiro, a 25ºC | Fator de diluição | 2 | 100 | < 1 | < 1 | 3 | 100 |
| Condutividade | µS/cm a 20°C | 2 | 100 | 80 | 89 | 2500 | 100 |
| Cor | mg/L Pt-Co | 2 | 100 | < 2,0 | < 2,0 | 20 | 100 |
| Enterococos | N/100 mL | 2 | 100 | 0 | 0 | 0 | 100 |
| Número de colónias a 22ºC | N/mL | 2 | 100 | 0 | 0 | s.a.a | 100 |
| Número de colónias a 36ºC | N/mL | 0 | 0 | 0 | 0 | s.a.a | 100 |
| pH | Esc. Sorensen | 2 | 100 | 6,9 | 7,0 | ≥ 6,5 e ≤ 9,5 | 100 |
| Sabor, a 25ºC | Fator diluição | 2 | 100 | < 1 | < 1 | 3 | 100 |
| Turvação | NTU | 2 | 100 | < 0,50 | < 0,50 | 4 | 100 |
| **Controlo de Inspeção** | | | | | | | |
| (c) 1,2-Dicloroetano | µg/L | 1 | 100 | < 0,3 | < 0,3 | 3,0 | 100 |
| Alumínio | µg/L Al | 0 | - | - | - | 200 | - |
| Azoto Amoniacal | mg/L $NH_4$ | 0 | - | - | - | 0,5 | - |
| (c) Antimónio | µg/L Sb | 1 | 100 | 0,06 | 0,06 | 10 | 100 |
| (c) Arsénio | µg/L As | 1 | 100 | 0,73 | 0,73 | 10 | 100 |
| (c) Benzeno | µg/L | 1 | 100 | < 0,3 | < 0,3 | 1,0 | 100 |
| Benzo(a)pireno | ug/L | 0 | - | - | - | 0,010 | - |
| (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 | 0 | - | - | - | - | - |
| Carbono Orgânico Total | mg/L | 0 | - | - | - | s.a.a | - |
| Chumbo | ug/L Pb | 0 | - | - | - | 10 | - |
| (c) Cianetos | µg/L Cn | 1 | 100 | < 1,0 | < 1,0 | 50 | 100 |
| Cloratos | mg/L | 0 | - | - | - | 0,70 | - |
| (c) Cloretos | mg/L Cl | 1 | 100 | 10 | 10 | 250 | 100 |
| Cloritos | mg/L | 0 | - | - | - | 0,70 | - |
| Clostridium Perfringens | N/100 mL | 0 | - | - | - | 0 | - |
| Cobre | mg/L Cu | 0 | - | - | - | 2,0 | - |
| Crómio | µg/L Cr | 0 | - | - | - | 50 | - |
| Dureza Total | mg/L Ca CO3 | 0 | - | - | - | - | - |
| Ferro | ug/L Fe | 0 | - | - | - | 200 | - |
| (c) Fluoretos | mg/L F | 1 | 100 | 0,079 | 0,079 | 1,5 | 100 |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos | ug/L | 0 | - | - | - | 0,1 | - |
| Benzo(b)fluoranteno | ug/L | 0 | - | - | - | 0,10 | - |
| Benzo(ghi)perileno | ug/L | 0 | - | - | - | 0,10 | - |
| Benzo(k)fluoranteno | ug/L | 0 | - | - | - | 0,10 | - |
| Indeno(123cd)pireno | ug/L | 0 | - | - | - | 0,10 | - |
| Magnésio | mg/L Mg | 0 | - | - | - | - | - |
| Manganês | ug/L Mn | 0 | - | - | - | 50 | - |
| (c) Mercúrio | µg/L Hg | 1 | 100 | 0,01 | 0,01 | 1,0 | 100 |
| Níquel | ug/L Ni | 0 | - | - | - | 20 | - |
| (c) Nitratos | mg/L $NO_3$ | 1 | 100 | 2,5 | 2,5 | 50 | 100 |
| Nitritos | mg/L $NO_2$ | 0 | - | - | - | 0,50 | - |
| Oxidabilidade | mg/L O2 | 0 | - | - | - | 5,0 | - |
| Potassio | mg/L | 0 | - | - | - | S.A.A | - |
| (c) Pesticidas Total | ug/L | 1 | 100 | < 0,030 | < 0,030 | 0,5 | 100 |
| (c) AMPA | µg/L | 1 | 100 | <0,02 | <0,02 | 0,10 | 100 |
| (c) Diurão | ug/L | 1 | 100 | < 0,030 | < 0,030 | 0,10 | 100 |
| (c) Dimetenamida P | µg/L | 1 | 100 | < 0,030 | < 0,030 | 0,10 | 100 |
| (c) M656PH051 | µg/L | 1 | 100 | < 0,030 | < 0,030 | 0,10 | 100 |
| (c) Glifosato | µg/L | 1 | 100 | < 0,02 | < 0,02 | 0,10 | 100 |
| (c) Imidaclopride | ug/L | 1 | 100 | < 0,030 | < 0,030 | 0,10 | 100 |
| (c) Atividade Alfa Total | Bq/L | 1 | 100 | < 0,04 | < 0,04 | 0,5 | 100 |
| Radão | Bq/L Rn | 0 | - | - | - | 500 | - |
| (c) Selénio | µg/L Se | 1 | 100 | < 0,5 | < 0,5 | 10 | 100 |
| (c) Sódio | mg/L Na | 1 | 100 | 6,4 | 6,4 | 200 | 100 |
| (c) Sulfatos | mg/L $SO_4$ | 1 | 100 | < 5,0 | < 5,0 | 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 | 0 | - | - | - | 80 | - |
| Bromodiclorometano | ug/L | 0 | - | - | - | - | - |
| Bromofórmio | ug/L | 0 | - | - | - | - | - |
| Clorodibromometano | ug/L | 0 | - | - | - | - | - |
| Clorofórmio | ug/L | 0 | - | - | - | - | - |

| (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)