



CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO

EDITAL n.º 2/2025

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 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).

2º TRIMESTRE 2025
01 de Abril a 30 de Junho

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Mangualde da Serra

As amostras foram recolhidas por um técnico do laboratório Luságua

| Parâmetro | Unidades | Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 69/2023 | Mínimo | Máximo | N.º Análises superiores VP | % Cumprimento do VP | N.º Análises Agendadas | N.º Análises Realizadas | % Análises Realizadas |
|---|--------------------|---|----------------|----------------|----------------------------|---------------------|------------------------|-------------------------|-----------------------|
| Cloro livre | mg Cl2/l | --- | 0,34 | 0,34 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Escherichia coli (E. Coli) | UFC/100 ml | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Bactérias Coliformes | UFC/100 ml | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Número de colónias a (22±2) °C | UFC/ml | Sem alteração | 7 | 7 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Condutividade a 20°C | µS/cm | 2500 | 35 | 35 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Cor | mg/l PCo | 20 | <6 (l.q.) | <6 (l.q.) | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| pH | Escala de Sorensen | ≥6,5 e ≤9,5 | 7,9 (19 °C) | 7,9 (19 °C) | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Cheiro a 25°C | Factor de diluição | 3 | <1 | <1 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Sabor a 25°C | Factor de diluição | 3 | <1 | <1 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Turvação | UNT | 4 | <0,80 (l.q.) | <0,80 (l.q.) | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Enterococos | UFC/100 ml | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Amónio | mg NH4/l | 0,50 | <0,10 (l.q.) | <0,10 (l.q.) | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Clostridium perfringens | UFC/100ml | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Manganês | µg/l | 50 | <10 (l.q.) | <10 (l.q.) | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Oxidabilidade | mg O2/l | 5,0 | 1,5 | 1,5 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Ferro | µg/l | 200 | <40 (l.q.) | <40 (l.q.) | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Nitritos | mg/l NO2 | 0,50 | <0,04 (l.q.) | <0,04 (l.q.) | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Antimónio | µg/l | 10 | <3,0 (l.q.) | <3,0 (l.q.) | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Arsénio | µg/l | 10 | 3,0 | 3,0 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Alumínio | µg/l | 200 | 30 | 30 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Benzeno | µg/l | 1,0 | <0,20 (l.q.) | <0,20 (l.q.) | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Benzo(a)pireno | µg/l | 0,010 | <0,0030 (l.q.) | <0,0030 (l.q.) | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Boro | mg/l | 1,5 | <0,0100 (l.q.) | <0,0100 (l.q.) | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Bromatos | µg/l | 10 | <3,0 (l.q.) | <3,0 (l.q.) | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Cloritos | mg/l ClO2 | 0,70 | <0,0050 (l.q.) | <0,0050 (l.q.) | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Cloratos | mg/l ClO3 | 0,70 | 0,0830 | 0,0830 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Cálcio | mg/l | --- | 2,9 | 2,9 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Cádmio | µg/l | 5,0 | <1,5 (l.q.) | <1,5 (l.q.) | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Chumbo | µg/l | 10 | <3,0 (l.q.) | <3,0 (l.q.) | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Cianetos | µg/l | 50 | <5 (l.q.) | <5 (l.q.) | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Clorretos | mg/l Cl | 250 | <10 (l.q.) | <10 (l.q.) | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Cobre | mg/l | 2,0 | <0,10 (l.q.) | <0,10 (l.q.) | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Crómio | µg/l | 50 | <6,0 (l.q.) | <6,0 (l.q.) | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Dureza total | mg/l CaCO3 | --- | <10 (l.q.) | <10 (l.q.) | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| 1,2- dicloroetano | µg/l | 3,0 | <0,750 (l.q.) | <0,750 (l.q.) | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Fluoreto | mg/l | 1,5 | <0,30 (l.q.) | <0,30 (l.q.) | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Magnésio | mg/l | --- | <0,20 (l.q.) | <0,20 (l.q.) | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Mercuríio | µg/l | 1,0 | <0,3 (l.q.) | <0,3 (l.q.) | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Níquel | µg/l | 20 | <6,0 (l.q.) | <6,0 (l.q.) | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Cálcio | µg/l | 0,10 | <0,0200 (l.q.) | <0,0200 (l.q.) | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Benzo(b)fluoranteno | µg/l | --- | <0,0200 (l.q.) | <0,0200 (l.q.) | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Benzo(k)fluoranteno | µg/l | --- | <0,0200 (l.q.) | <0,0200 (l.q.) | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Benzo(ghi)perileno | µg/l | --- | <0,0200 (l.q.) | <0,0200 (l.q.) | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno | µg/l | --- | <0,0200 (l.q.) | <0,0200 (l.q.) | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Selénio | µg/l | 20 | <1,0 (l.q.) | <1,0 (l.q.) | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Potássio | mg/l | --- | 0,0961 | 0,0961 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Tetracloroetano e Tricloroetano Cálculo | µg/l | 10 | <0,20 (l.q.) | <0,20 (l.q.) | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Tetracloroetano | µg/l | --- | <0,20 (l.q.) | <0,20 (l.q.) | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Tricloroetano | µg/l | --- | <0,10 (l.q.) | <0,10 (l.q.) | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Sódio | mg/l | 200 | 3,4 | 3,4 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Tri-halometanos total (THM) - Total Cálculo | µg/l | 100 | 5,74 | 5,74 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Clorofórmio | µg/l | --- | 5,40 | 5,40 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Bromodiolclorometano | µg/l | --- | 0,34 | 0,34 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Dibromodiolclorometano | µg/l | --- | <0,10 (l.q.) | <0,10 (l.q.) | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Bromofórmio | µg/l | --- | <0,20 (l.q.) | <0,20 (l.q.) | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Sulfatos | mg/l | 250 | 3,0 | 3,0 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Radão | Bq/l | 500 | <10,0 (l.d.) | <10,0 (l.d.) | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| α-Total | Bq/l | 0,10 | ≤0,01 (l.d.) | ≤0,01 (l.d.) | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |

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

Os resultados analíticos apresentados estão em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas no D.L. n.º 69/2023, de 21 de agosto.

Notas:

L.Q. - Limite de Quantificação
N.D._ Não Detectado

O Diretor de Engenharia e Exploração

Rui Pedro Silveira Pina