



AGUAS
DE VISEU



ÁGUAS
DE VISEU

Serviços Municipalizados de Água e Saneamento de Viseu

Divulgação dos dados obtidos na implementação do Programa de Controlo de Qualidade da Água para consumo Humano no Concelho de Viseu

Em conformidade com o D.L.nº 306/2007 de 27 de agosto, alterado pelo D.L.nº 152/2017 de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o PCQA aprovado pela autoridade competente (ERSAR)

Período 01/04/2023 a 30/06/2023

Ponto de entrega : Reservatório de Nesprido

| Parâmetros | Unidades | Valor Paramétrico | Análises previstas (PCQA) | Análises realizadas (PCQA) | Percentagem de análises realizadas | Valor mais Alto | Valor mais Baixo | Valor mais Frequente | Percentagem de Cumprimento |
|------------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|----------------------------|------------------------------------|-----------------|------------------|----------------------|----------------------------|
| CR1 <i>Escherichia coli</i> | N/100 ml | 0 | 3 | 3 | 100% | 0 | 0 | 0 | 100% |
| Bactérias coliformes | N/100 ml | 0 | 3 | 3 | 100% | 0 | 0 | 0 | 100% |
| Desinfetante residual | mg/l Cl | - | 3 | 3 | 100% | 1,02 | 0,83 | 0,90 | |
| CR2 Alumínio | µg/l Al | 200 | 3 | 3 | 100% | <20 | <20 | <20 | 100% |
| Amónio | mg/l NH4 | 0,5 | 3 | 3 | 100% | <0,05 | <0,05 | <0,05 | 100% |
| Número de colónias a 22 °C | N/ml | SAA | 3 | 3 | 100% | 0 | 0 | 0 | |
| Número de colónias a 37 °C | N/ml | SAA | 3 | 3 | 100% | 0 | 0 | 0 | |
| Condutividade | µS/cm | 2500 | 3 | 3 | 100% | 224 | 139 | 170 | 100% |
| <i>Clostridium perfringens</i> | N/100 ml | 0 | 3 | 3 | 100% | 0 | 0 | 0 | 100% |
| Cor | mg/l PtCo | 20 | 3 | 3 | 100% | <5 | <5 | <5 | 100% |
| pH | Unid. de pH | ≥6,5 ≤9,5 | 3 | 3 | 100% | 7,8 | 7,6 | 7,7 | 100% |
| Ferro | µg/l Fe | 200 | 3 | 3 | 100% | 0 | 0 | 0 | 100% |
| Manganés | µg/l Mn | 50 | 3 | 3 | 100% | <10 | <10 | <10 | 100% |
| Oxidabilidade | mg/l O2 | 5 | 3 | 3 | 100% | 1,1 | <1 | <1 | 100% |
| Cheiro a 25°C | Fat. diluição | 3 | 3 | 3 | 100% | <1 | <1 | <1 | 100% |
| Sabor a 25°C | Fat. diluição | 3 | 3 | 3 | 100% | <1 | <1 | <1 | 100% |
| Turvação | UNT | 4 | 3 | 3 | 100% | <0,2 | <0,2 | <0,2 | 100% |
| Enterococos | N/100 ml | 0 | 3 | 3 | 100% | 0 | 0 | 0 | 100% |
| CI Antimónio | µg/l Sb | 5 | 1 | 1 | 100% | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 100% |
| Arsénio | µg/l As | 10 | 1 | 1 | 100% | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 100% |
| Benzeno | µg/l | 1 | 1 | 1 | 100% | <0,3 | <0,3 | <0,3 | 100% |
| Benzo(a)pireno | µg/l | 0,01 | 1 | 1 | 100% | <0,002 | <0,002 | <0,002 | 100% |
| Boro | mg/l B | 1 | 1 | 1 | 100% | <0,1 | <0,1 | <0,1 | 100% |
| Bromatos | µg/l BrO3 | 10 | 1 | 1 | 100% | <1,5 | <1,5 | <1,5 | 100% |
| Cádmio | µg/l Cd | 5 | 1 | 1 | 100% | <1 | <1 | <1 | 100% |
| Chumbo | µg/l Pb | 25 | 1 | 1 | 100% | <3 | <3 | <3 | 100% |
| Cianetos | µg/l Cn | 50 | 1 | 1 | 100% | <1 | <1 | <1 | 100% |
| Cobre | mg/l Cu | 2 | 1 | 1 | 100% | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 100% |
| Crómio | µg/l Cr | 50 | 1 | 1 | 100% | <5 | <5 | <5 | 100% |
| 1,2 – dicloroetano | µg/l | 3 | 1 | 1 | 100% | <0,3 | <0,3 | <0,3 | 100% |
| Dureza total | mg/l CaCO3 | - | 1 | 1 | 100% | 12 | 12 | 12 | |
| Cálcio | mg/l Ca | - | 1 | 1 | 100% | 4,1 | 4,1 | 4,1 | |
| Magnésio | mg/l Mg | - | 1 | 1 | 100% | <0,5 | <0,5 | <0,5 | |
| Fluoretos | mg/l F | 1,5 | 1 | 1 | 100% | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 100% |
| Mercúrio | µg/l Hg | 1 | 1 | 1 | 100% | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 100% |
| Benzo(b)fluoranteno | µg/l | - | 1 | 1 | 100% | <0,005 | <0,005 | <0,005 | |
| Benzo(k)fluoranteno | µg/l | - | 1 | 1 | 100% | <0,002 | <0,002 | <0,002 | |
| Benzo(ghi)perileno | µg/l | - | 1 | 1 | 100% | <0,004 | <0,004 | <0,004 | |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno | µg/l | - | 1 | 1 | 100% | <0,004 | <0,004 | <0,004 | |
| Selénio | µg/l Se | 10 | 1 | 1 | 100% | <0,5 | <0,5 | <0,5 | 100% |
| Tetracloroetano e Tricloroetano: | µg/l | 10 | 1 | 1 | 100% | <3 | <3 | <3 | 100% |
| Tetracloroetano | µg/l | - | 1 | 1 | 100% | <3 | <3 | <3 | |
| Tricloroetano | µg/l | - | 1 | 1 | 100% | <0,3 | <0,3 | <0,3 | |
| Trihalometanos-total (THM): | µg/l | 80 | 1 | 1 | 100% | <3 | <3 | <3 | 100% |
| Clorofórmio | µg/l | - | 1 | 1 | 100% | 0 | <3 | <3 | |
| Bromofórmio | µg/l | - | 1 | 1 | 100% | 0 | <3 | <3 | |
| Bromodichlorometano | µg/l | - | 1 | 1 | 100% | 0 | <3 | <3 | |
| Dibromodichlorometano | µg/l | - | 1 | 1 | 100% | 0 | <3 | <3 | |
| Sódio | mg/l Na | 200 | 1 | 1 | 100% | 4,7 | 4,7 | 4,7 | 100% |
| Sulfatos | mg/l SO4 | 250 | 1 | 1 | 100% | <5 | <5 | <5 | 100% |
| Cloreto | mg/l Cl | 250 | 1 | 1 | 100% | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 100% |
| Nitritos | mg/l NO2 | 0,5 | 1 | 1 | 100% | 0,083 | 0,083 | 0,083 | 100% |
| Nitratos | mg/l NO3 | 50 | 1 | 1 | 100% | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 100% |
| Alfa – Total | Bq/l | 0,5 | 1 | 1 | 100% | <0,04 | <0,04 | <0,04 | 100% |
| Dose Indicativa Total | mSv /yr | 0,10 | 1 | 1 | 100% | <0,1 | <0,1 | <0,1 | 100% |
| Pesticidas totais : | µg/l | 0,50 | 1 | 1 | 100% | <0,03 | <0,03 | <0,03 | 100% |
| Clorpirifos | µg/l | 0,10 | 1 | 1 | 100% | <0,03 | <0,03 | <0,03 | 100% |
| MCPA | µg/l | 0,10 | 1 | 1 | 100% | <0,014 | <0,014 | <0,014 | 100% |
| Imidaclopride | µg/l | 0,10 | 1 | 1 | 100% | <0,014 | <0,014 | <0,014 | 100% |
| 2,4 D | µg/l | 0,10 | 1 | 1 | 100% | <0,024 | <0,024 | <0,024 | 100% |
| Metribuzina | µg/l | 0,10 | 1 | 1 | 100% | <0,014 | <0,014 | <0,014 | 100% |
| Dimetenamida-P | µg/l | 0,10 | 1 | 1 | 100% | <0,03 | <0,03 | <0,03 | 100% |
| Alacloro | µg/l | 0,10 | 1 | 1 | 100% | <0,014 | <0,014 | <0,014 | 100% |
| Desetilterbutilazina | µg/l | 0,10 | 1 | 1 | 100% | <0,014 | <0,014 | <0,014 | 100% |
| Diurão | µg/l | 0,10 | 1 | 1 | 100% | <0,014 | <0,014 | <0,014 | 100% |
| Metalaxil | µg/l | 0,10 | 1 | 1 | 100% | <0,014 | <0,014 | <0,014 | 100% |
| Terbutilazina | µg/l | 0,10 | 1 | 1 | 100% | <0,014 | <0,014 | <0,014 | 100% |

Legenda:

SAA - Sem Alteração Anormal

Análises realizadas no laboratório Cesab

A chefe da U.O. Controlo de Qualidade

(Engª Sandra Fonseca)

A Chefe da DEQ

(Engª Ema Martins)

O Director Delegado

(Engº Carlos Ildelfonso Ferrão Tomás)

Data de publicação: 1/09/2023