

Controlo da Qualidade de Água para Consumo Humano na
Zona de Abastecimento¹ do **Concelho de Vimioso** 4º Trimestre 2021

M.124 v1

Divulgação de resultados de qualidade de água obtidos na zona de abastecimento de ZA S. Joanico 4º trimestre de 2021 (01 de outubro a 31 de dezembro), segundo o Programa de Controlo de Qualidade da Água (PCQA), aprovado pela autoridade competente (ERSAR – Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos) e em conformidade com o Decreto-Lei n. 306/2007, de 27 de Agosto, com as alterações introduzidas pelo Decreto-Lei n. 152/2017, de 7 de Dezembro.

| Parâmetro | Unidades | N.º Análises previstas (PCQA) | % Análises Realizadas | Valores Obtidos | | Valor Paramétrico (VP) | % Análises que cumprem o VP |
|----------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------|-----------------------|-------------------|--------|------------------------|-----------------------------|
| | | | | Mínimo | Máximo | | |
| CR1 - Controlo Rotina 1 | | | | | | | |
| Bactérias coliforme | N.º/100 ml | 1 | 100 | 0 | | 0 | 100 |
| <i>Escherichia coli</i> | N.º/100 ml | 1 | 100 | 0 | | 0 | 100 |
| Desinfectante residual. | mg/L | 1 | 100 | 0,34 | | - | 100 |
| CR2 - Controlo Rotina 2 | | | | | | | |
| Número de colónias a 22 °C | N/ml | 1 | 100 | Não detetado | | Sem alteração anormal | 100 |
| Número de colónias a 36 °C | N/ml | 1 | 100 | 1 | | Sem alteração anormal | 100 |
| Condutividade | µs/cm a 20°C | 1 | 100 | 53,5 | | 2500 | 100 |
| Enterococos | N.º/100 ml | 1 | 100 | 0 | | 0 | 100 |
| pH | Escala de Sorensen | 1 | 100 | 6,6 | | ≥6,5 e ≤9,5 | 100 |
| Cheiro, a 25°C | Fator diluição | 1 | 100 | <1 | | 3 | 100 |
| Cor | Mg/LPtCo | 1 | 100 | <5 | | 20 | 100 |
| Turvação | UNT | 1 | 100 | <0,2 | | 4 | 100 |
| Sabor, a 25°C | Fator diluição | 1 | 100 | <1 | | 3 | 100 |
| Ferro | µg Fe/L | 1 | 100 | <10 | | 200 | 100 |
| Manganês | µg Mn/L | 1 | 100 | <10 | | 50 | 100 |
| <i>Clostridium perfringens</i> , incluindo esporos | N.º/100 ml | 1 | 100 | 0 | | 0 | 100 |
| CI - Controlo de Inspeção | | | | | | | |
| Alfa-Total [c] | Bq/L | 1 | 100 | <0,01(ld) | | 0,10 | 100 |
| Amónio | mg NH4/L | 1 | 100 | <0,050 | | 0,50 | 100 |
| Chumbo | µg Pb/L | 1 | 100 | <3 | | 10 | 100 |
| Dose Indicativa [a] | mSv/ano | 1 | 100 | <0,10 | | 0,10 | 100 |
| Níquel | µg Ni/L | 1 | 100 | <5 | | 20 | 100 |
| Oxidabilidade | mg O2/L | 1 | 100 | <1 | | 5 | 100 |
| Terbutilazina | µg/L | 1 | 100 | <0,014 | | 0,10 | 100 |
| HAP Totais | µg/L | 1 | 100 | <0,005 (maior LQ) | | 0,10 | 100 |
| Dimetoato | µg/L | 1 | 100 | <0,014 | | 0,10 | 100 |
| Desetilterbutilazina | µg/L | 1 | 100 | <0,014 | | 0,10 | 100 |
| MCPA | µg/L | 1 | 100 | <0,014 | | 0,10 | 100 |
| Nitrato | mg NO3/L | 1 | 100 | 5,0 | | 50 | 100 |
| Ometoato | µg/L | 1 | 100 | <0,014 | | 0,10 | 100 |
| Radão | Bq/L | 1 | 100 | 35,6 | | 500 | 100 |
| Imidaclopride | µg/L | 1 | 100 | <0,014 | | 0,10 | 100 |
| 1,2-dicloroetano | µg/L | 1 | 100 | <0,3 | | 3 | 100 |
| Alumínio | µg Al/L | 1 | 100 | <20 | | 200 | 100 |
| Benzeno | µg/L | 1 | 100 | <0,3 | | 1 | 100 |
| Boro | µg B/L | 1 | 100 | <0,10 | | 1 | 100 |
| Bromodichlorometano | µg/L | 1 | 100 | <3 | | - | - |
| Bromofórmio | µg/L | 1 | 100 | <3 | | - | - |
| Cádmio | µg Cd/L | 1 | 100 | <1 | | 5 | 100 |
| Cálcio | Mg Ca/L | 1 | 100 | 3,8 | | - | - |
| Cianetos | µg Cn/L | 1 | 100 | <1 | | 50 | 100 |
| Clorofórmio | µg/L | 1 | 100 | <3 | | - | - |
| Cobre | Mg Cu/L | 1 | 100 | <0,010 | | 2 | 100 |
| Crómio | µg Cr/L | 1 | 100 | <5 | | 50 | 100 |
| Dibromoclorometano | µg/L | 1 | 100 | <3 | | - | - |

Controlo da Qualidade de Água para Consumo Humano na
Zona de Abastecimento¹ do **Concelho de Vimioso** 4º Trimestre 2021

M.124 v1

| | | | | | | |
|-----------------------------------------------|-------------------------|---|-----|---------------|------|-----|
| Magnésio | mg Mg/L | l | 100 | 2,3 | - | - |
| Mercúrio | µg Hg/L | l | 100 | <0,30 | l | 100 |
| Sódio | Mg Na/L | l | 100 | 3,3 | 200 | 100 |
| Trihalometanos Totais | µg/L | l | 100 | <3 (maior LQ) | 100 | 100 |
| Soma de Tetracloroeteno e Tricloroeteno | µg/L | l | 100 | <3 (maior LQ) | 100 | 100 |
| Tetracloroeteno | µg/L | l | 100 | <3 | - | - |
| Tricloroeteno | µg/L | l | 100 | <0,3 | - | - |
| Benzo(b)fluoranteno | µg/L | l | 100 | <0,005 | - | - |
| Benzo(k)fluoranteno | µg/L | l | 100 | <0,002 | - | - |
| Benzo(a)pireno | µg/L | l | 100 | <0,002 | 0,01 | 100 |
| Benzo(ghi)perileno | µg/L | l | 100 | <0,004 | - | - |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno | µg/L | l | 100 | <0,004 | - | - |
| Dureza Total | Mg CaCO ₃ /L | l | 100 | 17 | - | - |
| Sulfato | Mg SO ₄ /L | l | 100 | <5 | 250 | 100 |
| Cloreto | Mg Cl/L | l | 100 | <4 | 250 | 100 |
| Fluoreto | Mg F/L | l | 100 | 0,15 | 1,5 | 100 |
| Nitrito | Mg NO ₂ /L | l | 100 | <0,020 | 0,50 | 100 |
| Bromatos | µg BrO ₃ /L | l | 100 | <3 | 10 | 100 |
| Selénio | µg Se/L | l | 100 | <0,5 | 10 | 100 |
| Arsénio | µg As/L | l | 100 | 1,54 | 10 | 100 |
| Antimónio | µg Sb/L | l | 100 | <0,05 | 5 | 100 |

Nota 1: Zona de Abastecimento Controlada: ZA S. Joanico