

Controlo de Qualidade da Água Destinada a Consumo Humano

A água de abastecimento na torneira do consumidor revela resultados com um cumprimento dos valores paramétricos de 100,00% (de acordo com o Decreto - Lei 69/2023 de 21 de Agosto). A análise à água da torneira permite concluir que o sistema em baixa está a fornecer água de excelente qualidade.

Período: 01/07/2024 a 31/07/2024
Zona abastecimento: Concelho do Porto
População abastecida: 500000 hab
Volume água fornecido: 58537 m³/dia

Rede Distribuição Predial

| Parâmetro | Unidades | Resultados analíticos | | Percentagem de análises efectuadas | | Valor Paramétrico | Percentagem de análises que cumprem a legislação % |
|-----------------------------------|------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|--------------|-----------------------|--|
| | | Número de análises previstas no PCQA | Percentagem de análises efectuadas | Valor mínimo | Valor máximo | | |
| Controlo R1 | | 452 | 100,00 | | | | 100,00 |
| Escherichia coli | UFC/100 mL | 113 | 100,00 | 0 | 0 | 0 | 100,00 |
| Bactérias coliformes | UFC/100 mL | 113 | 100,00 | 0 | 0 | 0 | 100,00 |
| Desinfetante residual | mg/L Cl ₂ | 113 | 100,00 | 0,10 | 1,0 | & | — |
| Condutividade | µS/cm a 20 °C | 113 | 100,00 | 177 | 389 | 2500 | 100,00 |
| Controlo R2 | | 165 | 100,00 | | | | 100,00 |
| Cheiro a 25 °C | Factor de diluição | 15 | 100,00 | <1 (θ) | <1 (θ) | 3 | 100,00 |
| Sabor a 25 °C | Factor de diluição | 15 | 100,00 | <1 (ω) | <1 (ω) | 3 | 100,00 |
| pH | unidades de pH | 15 | 100,00 | 7,13 | 7,69 | ≥ 6,5 e ≤ 9,5 | 100,00 |
| Cor | mg/L Pt/Co | 15 | 100,00 | <2,0 (LD) | <6,0 (LO) | 20 | 100,00 |
| Turvação | NTU | 15 | 100,00 | <0,167 (LD) | 0,81 | 4 | 100,00 |
| Enterococos fecais | UFC/100 mL | 15 | 100,00 | 0 | 0 | 0 | 100,00 |
| Número de colónias a 22 °C | UFC/1 mL | 15 | 100,00 | 0 | 119 | Sem alteração anormal | — |
| Clostridium perfringens | UFC/100 mL | 15 | 100,00 | 0 | 0 | 0 | 100,00 |
| Alumínio | µg/L Al | 15 | 100,00 | <16,7 (LD) | <16,7 (LD) | 200 | 100,00 |
| Ferro | µg/L Fe | 15 | 100,00 | <8,3 (LD) | <25,0 (LO) | 200 | 100,00 |
| Manganês | µg/L Mn | 15 | 100,00 | <1,7 (LD) | 8,0 | 50 | 100,00 |
| Controlo I | | 113 | 100,00 | | | | #DIV/0! |
| EEE Ácidos haloacéticos (HAA) | µg/l | 0 | — | — | — | 60 | — |
| Alcalinidade | mg/L CaCO ₃ | 0 | — | — | — | & | — |
| Amónio | mg/L NH ₄ | 0 | — | — | — | 0,50 | — |
| * Antimónio | µg/l Sb | 0 | — | — | — | 5,0 | — |
| * Arsénio | µg/l As | 0 | — | — | — | 10 | — |
| * Benzeno | µg/l | 0 | — | — | — | 1,0 | — |
| Benzo(a)pireno | µg/l C20H12 | 0 | — | — | — | 0,010 | — |
| EEE Bisfenol A | µg/l | 0 | — | — | — | 2,5 | — |
| * Boro | mg/l B | 0 | — | — | — | 1,0 | — |
| * Bromatos | µg/l BrO ₃ | 0 | — | — | — | 10 | — |
| * Cádmio | µg/l Cd | 0 | — | — | — | 5,0 | — |
| Cálcio | mg/L Ca | 0 | — | — | — | & | — |
| Carbono Orgânico Total | mg/L C | 0 | — | — | — | Sem alteração anormal | — |
| * Cianetos | µg/L CN | 0 | — | — | — | 50 | — |
| * Cloratos | mg/L Cl | 0 | — | — | — | 250 | — |
| Cloritos | mg/l | 0 | — | — | — | 250 | — |
| Cloratos | mg/l | 0 | — | — | — | 250 | — |
| Chumbo | µg/l Pb | 0 | — | — | — | 10 | — |
| Cobre | mg/l Cu | 0 | — | — | — | 2,0 | — |
| Crómio | µg/l Cr | 0 | — | — | — | 50 | — |
| * 1,2-dicloroetano | µg/l | 0 | — | — | — | 3,0 | — |
| Dureza Total | mg/L CaCO ₃ | 0 | — | — | — | & | — |
| * Fluoretos | mg/L F | 0 | — | — | — | 1,5 | — |
| Hydrocarbonetos Aromáticos | µg/l | 0 | — | — | — | 0,10 | — |
| Benzo(b)fluoranteno | µg/l C20H12 | 0 | — | — | — | & | — |
| Benzo(k)fluoranteno | µg/l C20H12 | 0 | — | — | — | & | — |
| Benzo(ghi)perileno | µg/l C22H12 | 0 | — | — | — | & | — |
| Indeno(1,2,3cd)pireno | µg/l C22H12 | 0 | — | — | — | & | — |
| Índice de Langelet | --- | 0 | — | — | — | & | — |
| Legionella pne | UFC/L | 0 | — | — | — | & | — |
| Legionella spp | UFC/L | 0 | — | — | — | 1 000 | — |
| Magnésio | mg/L Mg | 0 | — | — | — | & | — |
| * Mercúrio | µg/l Hg | 0 | — | — | — | 1,0 | — |
| Níquel | µg/l Ni | 0 | — | — | — | 20 | — |
| * Nitratos | mg/L NO ₃ | 0 | — | — | — | 50 | — |
| Nitritos | mg/L NO ₂ | 0 | — | — | — | 0,50 | — |
| Potássio | mg/L K | 0 | — | — | — | Sem alteração anormal | — |
| * Pesticidas-Total | µg/l | 0 | — | — | — | 0,50 | — |
| * Alacloro | µg/l | 0 | — | — | — | 0,10 | — |
| * Bentazona | µg/l | 0 | — | — | — | 0,10 | — |
| * Clorpirifos | µg/l | 0 | — | — | — | 0,10 | — |
| * Desetilsimazina | µg/l | 0 | — | — | — | 0,10 | — |
| * Desetilterbutilazina | µg/l | 0 | — | — | — | 0,10 | — |
| * Dimetnamida-P | µg/l | 0 | — | — | — | 0,10 | — |
| * Dimetoato | µg/l | 0 | — | — | — | 0,10 | — |
| * Diurão | µg/l | 0 | — | — | — | 0,10 | — |
| * Glifosato | µg/l | 0 | — | — | — | 0,10 | — |
| * Imidaclopride | µg/l | 0 | — | — | — | 0,10 | — |
| * MCPA | µg/l | 0 | — | — | — | 0,10 | — |
| * Metalaxil | µg/l | 0 | — | — | — | 0,10 | — |
| * Metolaclo | µg/l | 0 | — | — | — | 0,10 | — |
| * Metribuzina | µg/l | 0 | — | — | — | 0,10 | — |
| * Ometoato | µg/l | 0 | — | — | — | 0,10 | — |
| * Simazina | µg/l | 0 | — | — | — | 0,10 | — |
| * Terbutilazina | µg/l | 0 | — | — | — | 0,10 | — |
| * Selénio | µg/l Se | 0 | — | — | — | 10 | — |
| * Sódio | mg/L Na | 0 | — | — | — | 200 | — |
| * Sulfatos | mg/L SO ₄ | 0 | — | — | — | 250 | — |
| Temperatura em campo | °C | 113 | 100,00 | 19,5 | 27,2 | 250 | 100,00 |
| * Tetracloroetano e tricloroetano | µg/L | 0 | — | — | — | 10 | — |
| * Tetracloroetano | µg/L | 0 | — | — | — | & | — |
| * Tricloroetano | µg/L | 0 | — | — | — | & | — |
| EEE Total de PFAS | µg/l | 0 | — | — | — | 0,5 | — |
| EEE Soma de PFAS | µg/l | 0 | — | — | — | 0,1 | — |
| Trihalometanos | µg/L | 0 | — | — | — | 100 | — |
| * Cloroformio | µg/L | 0 | — | — | — | & | — |
| * Bromodiolometano | µg/L | 0 | — | — | — | & | — |
| * Dibromodiolometano | µg/L | 0 | — | — | — | & | — |
| * Bromoformio | µg/L | 0 | — | — | — | & | — |
| EEE Urânio | µg/l | 0 | — | — | — | 30 | — |
| * Dose indicativa total | mSv/ano | 0 | — | — | — | 0,10 | — |
| * Actividade alfa Total | Bq/l | 0 | — | — | — | 0,10 (a) | — |
| (b) Actividade beta Total | Bq/l | 0 | — | — | — | 1,0 (a) | — |
| EE Oxidabilidade | mg/L O ₂ | 0 | — | — | — | 5,0 | — |
| E Radão | Bq/L | 0 | — | — | — | 500 | — |
| E Trítio | Bq/l | 0 | — | — | — | 100 | — |
| E Acrilamida | µg/l | 0 | — | — | — | 0,10 | — |
| E Epicloridrina | µg/l | 0 | — | — | — | 0,10 | — |
| F Cloroeto de Vinilo | µg/l | 0 | — | — | — | 0,50 | — |
| Totais | | 750 | 100,00 | | | | 100,00 |

Informação:

No período em avaliação todos os resultados obtidos cumprem com as normas de qualidade fixadas na legislação.

Legenda:

* Controlo dos parâmetros conservativos efetuado pela entidade gestora em alta, Águas do Douro e Paiva, de acordo com o artigo 18º do Decreto - Lei 69/2023 de 21 de Agosto. Dados fornecidos trimestralmente.

EEE Parâmetros com monitorização obrigatória a partir de 12 de janeiro de 2026.

Σ Resultados calculados de acordo com critérios adotados pela Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos (ERSAR).

LD Limite de Detecção

LQ Limite de Quantificação

LSM Limite Superior do Método