

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 98,42% (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 boa qualidade.

Período: 01/04/2024 a 30/06/2024
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							
Escherichia coli	UFC/100 mL	1164	100,00	0	0	0	97,48
Bactérias coliformes	UFC/100 mL	291	100,00	0	24	0	100,00
Desinfetante residual	mg/L Cl2	291	100,00	<0,03 (LD)	1,0	&	92,44
Condutividade	µS/cm a 20 °C	291	100,00	159	202	2500	100,00
Controlo R2							
Cheiro a 25 °C	Factor de diluição	495	100,00	<1 (θ)	<1 (θ)	3	100,00
Sabor a 25 °C	Factor de diluição	45	100,00	<1 (ω)	<1 (ω)	3	100,00
pH	unidades de pH	45	100,00	7,00	7,96	≥ 6,5 e ≤ 9,5	100,00
Cor	mg/L Pt/Co	45	100,00	<2,0 (LD)	8	20	100,00
Turvação	NTU	45	100,00	<0,167 (LD)	1	4	100,00
Enterococos fecais	UFC/100 mL	45	100,00	0	0	0	100,00
Número de colónias a 22 °C	UFC/1 mL	45	100,00	0	172	Sem alteração anormal	—
Clostridium perfringens	UFC/100 mL	45	100,00	0	0	0	100,00
Alumínio	µg/L Al	45	100,00	<16,7 (LD)	<16,7 (LD)	200	100,00
Ferro	µg/L Fe	45	100,00	<8,3 (LD)	222	200	97,78
Manganês	µg/L Mn	45	100,00	<1,7 (LD)	38,0	50	100,00
Controlo I							
Acidos halocéticos (HAA)	µg/l	68	100,00	<5,0 (LO)	24,8	60	100,00
Alcalinidade	mg/L CaCO3	3	100,00	45,2	57,9	&	—
Amónio	mg/L NH4	3	100,00	<0,017 (LD)	<0,017 (LD)	0,50	100,00
* 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	3	100,00	<0,005 (LO)	<0,005 (LO)	0,010	100,00
EEÉ Bisfenol A	µg/l	3	100,00	<0,016 (LD)	<0,016 (LD)	2,5	100,00
* Boro	mg/l B	0	—	—	—	1,0	—
* Bromatos	µg/l BrO3	0	—	—	—	10	—
* Cádmio	µg/l Cd	0	—	—	—	5,0	—
Cálcio	mg/L Ca	3	100,00	22,9	28,2	&	—
Carbono Orgânico Total	mg/L C	3	100,00	1,2	2,0	Sem alteração anormal	—
* Cianetos	µg/L CN	0	—	—	—	50	—
* Cloratos	mg/L Cl	0	—	—	—	250	—
Cloritos	mg/l	3	100,00	<0,006 (LD)	<0,006 (LD)	250	100,00
Cloratos	mg/l	3	100,00	<0,024 (LD)	<0,024 (LD)	250	100,00
Chumbo	µg/l Pb	3	100,00	<0,3 (LD)	<0,3 (LD)	10	100,00
Cobre	mg/l Cu	3	100,00	4,0E-03	1,8E-02	2,0	100,00
Crómio	µg/l Cr	3	100,00	<0,9 (LD)	<0,9 (LD)	50	100,00
* 1,2-dicloroetano	µg/l	0	—	—	—	3,0	—
Dureza Total	mg/L CaCO3	3	100,00	76,0	93	&	—
* Fluoretos	mg/L F	0	—	—	—	1,5	—
Hydrocarbonetos Aromáticos	µg/l	3	100,00	<6,6E-3 (LD)	<6,6E-3 (LD)	0,10	100,00
Benzo(b)fluoranteno	µg/l C20H12	3	100,00	<0,005 (LO)	<0,005 (LO)	&	—
Benzo(k)fluoranteno	µg/l C20H12	3	100,00	<0,005 (LO)	<0,005 (LO)	&	—
Benzo(ghi)perileno	µg/l C22H12	3	100,00	<0,005 (LO)	<0,005 (LO)	&	—
Indeno(1,2,3cd)pireno	µg/l C22H12	3	100,00	<0,010 (LO)	<0,010 (LO)	&	—
Índice de Langelet	---	3	100,00	-1,31	-0,75	&	—
Legionella pne	UFC/L	0	—	—	—	&	—
Legionella spp	UFC/L	0	—	—	—	1 000	—
Magnésio	mg/L Mg	3	100,00	4,63	5,51	&	—
* Mercúrio	µg/l Hg	0	—	—	—	1,0	—
Níquel	µg/l Ni	3	100,00	<0,6 (LD)	<0,6 (LD)	20	100,00
* Nitratos	mg/L NO3	0	—	—	—	50	—
Nitritos	mg/L NO2	3	100,00	<0,003 (LD)	<0,003 (LD)	0,50	100,00
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	—
* Metolacolor	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 SO4	0	—	—	—	250	—
* Tetracloroetano e tricloroetano	µg/L	0	—	—	—	10	—
* Tetracloroetano	µg/L	0	—	—	—	&	—
* Tricloroetano	µg/L	0	—	—	—	&	—
EEÉ Total de PFAS	µg/l	1	100,00	<0,00066 (LD)	<0,00066 (LD)	0,5	100,00
EEÉ Soma de PFAS	µg/l	1	100,00	<0,00066 (LD)	<0,00066 (LD)	0,1	100,00
Trihalometanos	µg/L	3	100,00	19,90	26,0	100	100,00
* Clorofórmio	µg/L	3	100,00	11,90	12,7	&	—
Bromodiclorometano	µg/L	3	100,00	5,70	8,2	&	—
Dibromoclorometano	µg/L	3	100,00	2,26	4,20	&	—
Bromofórmio	µg/L	3	100,00	<0,08 (LD)	0,61	&	—
EEÉ Urânio	µg/l	2	100,00	0	0	30	100,00
* Dose indicativa total	mSv/ano	0	—	—	—	0,10	—
* Actividade alfa Total	Ba/l	0	—	—	—	0,10 (a)	—
(b) Actividade beta Total	Ba/l	0	—	—	—	1,0 (a)	—
EE Oxidabilidade	mg/L O2	0	—	—	—	5,0	—
É Radão	Ba/l	0	—	—	—	500	—
É Tritio	Ba/l	0	—	—	—	100	—
É Acrilamida	µg/l	0	—	—	—	0,10	—
É Epilcloridrina	µg/l	0	—	—	—	0,10	—
É Cloroeto de Vinilo	µg/l	0	—	—	—	0,50	—
Totais		1727	100,00				98,42

Informação:

Os (23) incumprimentos às normas de qualidade fixadas na legislação, resultaram em 83% dos casos, de situações pontuais, não sendo confirmados pelas posteriores análises de verificação.

13% resultaram de falta de manutenção/limpeza na rede predial, da responsabilidade dos proprietários.

Os restantes 4% resultaram de funcionamento inadequado da rede de adução/distribuição. De imediato, a AEdP tomou as diligências necessárias no sentido de mitigar o as causas do incumprimento

As situações em incumprimento foram comunicadas à ERSAR e à Autoridade de Saúde que considerou, em todos os casos, não existir risco para a saúde humana.

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.

EEÉ Parâmetros com monitorização obrigatória a partir de 12 de janeiro de 2026.
\$ 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