

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 98,19% (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: 01/08/2024 a 31/08/2024
Zona abastecimento: Concelho do Porto
População abastecida: 500000 hab
Volume água fornecido: 58537 m3/dia

Rede Distribuição Predial

Parâmetro	Unidades	Número de análises previstas no PCQA	Porcentagem de análises efectuadas	Resultados analíticos		Valor Paramétrico	Porcentagem de análises que cumprem a legislação %
				Valor mínimo	Valor máximo		
Controlo R1							
Escherichia coli	UFC/100 mL	101	100,00	0	0	0	100,00
Bactérias coliformes	UFC/100 mL	101	100,00	0	93	0	91,09
Desinfetante residual	mg/L Cl2	101	100,00	<0,10 (LO)	1,2	&	—
Condutividade	µS/cm a 20 °C	101	100,00	236	273	2500	100,00
Controlo R2							
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	7,16	7,97	≥ 6,5 e ≤ 9,5	100,00
Cor	mg/L Pt/Co	15	100,00	<2,0 (LD)	<2,0 (LD)	20	100,00
Turvação	NTU	15	100,00	<0,167 (LD)	0,63	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	27	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)	<5,0 (LO)	50	100,00
Controlo I							
Ácidos haloacéticos (HAA)	µg/l	0	—	—	—	60	—
Alcalinidade	mg/L CaCO3	1	100,00	72,5	72,5	&	—
Amónio	mg/L NH4	1	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	1	100,00	<1,0e-3 (LD)	<1,0e-3 (LD)	0,010	100,00
EEÉ Bisfenol A	µg/l	1	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	1	100,00	34,8	34,8	&	—
Carbono Orgânico Total	mg/L C	1	100,00	1,8	1,8	Sem alteração anormal	—
* Cianetos	µg/L CN	0	—	—	—	50	—
* Cloratos	mg/L Cl	0	—	—	—	250	—
Cloritos	mg/l	1	100,00	<0,006 (LD)	<0,006 (LD)	250	100,00
Cloratos	mg/l	1	100,00	<0,024 (LD)	<0,024 (LD)	250	100,00
Chumbo	µg/l Pb	1	100,00	<0,3 (LD)	<0,3 (LD)	10	100,00
Cobre	mg/l Cu	1	100,00	0,047	0,047	2,0	100,00
Crómio	µg/l Cr	1	100,00	<0,9 (LD)	<0,9 (LD)	50	100,00
* 1,2-dicloroetano	µg/l	0	—	—	—	3,0	—
Dureza Total	mg/L CaCO3	1	100,00	116	116	&	—
* Fluoretos	mg/L F	0	—	—	—	1,5	—
Hydrocarbonetos Aromáticos	µg/l	1	100,00	<6,6e-3 (LD)	<6,6e-3 (LD)	0,10	100,00
Benzo(b)fluoranteno	µg/l C20H12	1	100,00	<6,6e-3 (LD)	<6,6e-3 (LD)	&	—
Benzo(k)fluoranteno	µg/l C20H12	1	100,00	<6,6e-3 (LD)	<6,6e-3 (LD)	&	—
Benzo(a)h)perileno	µg/l C22H12	1	100,00	<6,6e-3 (LD)	<6,6e-3 (LD)	&	—
Indeno(1,2,3cd)pireno	µg/l C22H12	1	100,00	<6,6e-3 (LD)	<6,6e-3 (LD)	&	—
Índice de Langelier	---	1	100,00	-0,66	-0,66	&	—
Legionella pne	UFC/L	1	100,00	Não detetado	Não detetado	&	—
Legionella spp	UFC/L	1	100,00	Não detetado	Não detetado	1 000	100,00
Magnésio	mg/L Mg	1	100,00	7,2	7,2	&	—
* Mercúrio	µg/l Hg	0	—	—	—	1,0	—
Níquel	µg/l Ni	1	100,00	<0,6 (LD)	<0,6 (LD)	20	100,00
* Nitratos	mg/L NO3	0	—	—	—	50	—
Nitritos	mg/L NO2	1	100,00	<0,003 (LD)	<0,003 (LD)	0,50	100,00
Potássio	mg/L K	1	100,00	2,05	2,05	Sem alteração anormal	—
* Pesticidas-Total	µg/l	0	—	—	—	0,50	—
* Alacloro	µg/l	0	—	—	—	0,10	—
* Bentazona	µg/l	0	—	—	—	0,10	—
* Clormirifos	µg/l	0	—	—	—	0,10	—
* Desetilsimazina	µg/l	0	—	—	—	0,10	—
* Desetiltetrazina	µg/l	0	—	—	—	0,10	—
* Dimetnamida-P	µg/l	0	—	—	—	0,10	—
* Dimetato	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	—
* Ometato	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	0	—	—	—	0,5	—
EEÉ Soma de PFAS	µg/l	0	—	—	—	0,1	—
Trihalometanos	µg/L	1	100,00	27	27	100	100,00
Cloroformio	µg/L	1	100,00	11,9	11,9	&	—
Bromodiolometano	µg/L	1	100,00	8,8	8,8	&	—
Dibromodiolometano	µg/L	1	100,00	5,5	5,5	&	—
Bromofórmio	µg/L	1	100,00	0,76	0,76	&	—
EEÉ Urânio	µg/l	0	—	—	—	30	—
* 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		592	100,00				98,19

Informação:

Os (9) incumprimentos às normas de qualidade fixadas na legislação, resultaram em 89% dos casos, de situações pontuais, não sendo confirmados pelas posteriores análises de verificação. Os restantes 11% resultaram de falta de manutenção/limpeza na rede predial, da responsabilidade dos proprietários.

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