

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 98,55% (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: 01/12/2023 a 31/12/2023
Zona abastecimento: Concelho do Porto
População abastecida: 500000 hab
Volume água fornecido: 55202 m3/dia

Rede Distribuição Predial

Parâmetro	Unidades	Número de análises previstas no PCQA	Percentagem de análises efectuadas	Resultados analíticos		Valor Paramétrico	Percentagem de análises que cumprem a legislação §
				Valor mínimo	Valor máximo		
Controlo R1		344	100,00				97,67
Bactérias coliformes	UFC/100 mL	86	100,00	0	3	0	93,02
Escherichia coli	UFC/100 mL	86	100,00	0	0	0	100,00
Condutividade	µS/cm a 20 °C	86	100,00	158	201	2500	100,00
Desinfectante residual	mg/L Cl2	86	100,00	0,10	0,9	&	—
Controlo R2		144	100,00				100,00
Alumínio	µg/L Al	12	100,00	<16,7 (LD)	<50,0 (LQ)	200	100,00
Cheiro a 25 °C	Factor de diluição	12	100,00	<1 (θ)	<1 (θ)	3	100,00
Clostridium perfringens	UFC/100 mL	12	100,00	0	0	0	100,00
Cor	mg/L Pt/Co	12	100,00	<2,0 (LD)	<2,0 (LD)	20	100,00
Enterococos fecais	UFC/100 mL	12	100,00	0	0	0	100,00
Ferro	µg/L Fe	12	100,00	<8,3 (LD)	26,1	200	100,00
Manganês	µg/L Mn	12	100,00	<5,0 (LD)	17,0	50	100,00
Número de colónias a 22 °C	UFC/1 mL	12	100,00	0	4	Sem alteração anormal	—
Número de colónias a 36 °C	UFC/1 mL	12	100,00	0	6	Sem alteração anormal	—
pH	unidades de pH	12	100,00	7,08	7,59	≥ 6,5 e ≤ 9,5	100,00
Sabor a 25 °C	Factor de diluição	12	100,00	<1 (θ)	<1 (θ)	3	100,00
Turbidez	NTU	12	100,00	<0,167 (LD)	<0,167 (LD)	4	100,00
Controlo I							100,00
* 1,2-dicloroetano	µg/l	0	—	—	—	3,0	—
Amónio	mg/L NH4	0	—	—	—	0,50	—
Alcalinidade	mg/L CaCO3	0	—	—	—	&	—
* 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	—
* Boro	mg/l B	0	—	—	—	1,0	—
* Bromatos	µg/l BrO3	0	—	—	—	10	—
* Cádmio	µg/l Cd	0	—	—	—	5,0	—
Cálcio	mg/L Ca	0	—	—	—	&	—
Carbono Orgânico Total	mg/L C	0	—	—	—	Sem alteração anormal	—
Chumbo	µg/l Pb	0	—	—	—	10	—
* Cianetos	µg/L CN	0	—	—	—	50	—
* Cloretos	mg/L Cl	0	—	—	—	250	—
Cobre	mg/l Cu	0	—	—	—	2,0	—
Crómio	µg/l Cr	0	—	—	—	50	—
Dureza Total	mg/L CaCO3	0	—	—	—	&	—
* Fluoretos	mg/L F	0	—	—	—	1,5	—
Hidrocarbonetos Aromáticos policíclicos (HAP)	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 Lanseier	---	0	—	—	—	&	—
Magnésio	mg/L Mg	0	—	—	—	&	—
* Mercúrio	µg/l Hg	0	—	—	—	1,0	—
* Níquel	µg/l Ni	0	—	—	—	20	—
* Nitratos	mg/L NO3	0	—	—	—	50	—
Nitritos	mg/L NO2	0	—	—	—	0,50	—
* 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	—
* Dimetenamida-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	—
* Onoxoato	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	—
* Tetracloroeteno e tricloroeteno	µg/L	0	—	—	—	10	—
* Tetracloroeteno	µg/L	0	—	—	—	&	—
* Tricloroeteno	µg/L	0	—	—	—	&	—
Tribalometanos	µg/L	0	—	—	—	100	—
Clorofórmio	µg/L	0	—	—	—	&	—
Bromodiolometano	µg/L	0	—	—	—	&	—
Dibromoclorometano	µg/L	0	—	—	—	&	—
Bromoformio	µg/L	0	—	—	—	&	—
* Actividade alfa Total	Ba/l	0	—	—	—	0,10 (a)	—
* Actividade beta Total	Ba/l	0	—	—	—	1,0 (a)	—
* Dose indicativa total	mSv/ano	0	—	—	—	0,10	—
EE Oxidabilidade	mg/L O2	0	—	—	—	5,0	—
£ Radão	Bq/L	0	—	—	—	500	—
£ Tritio	Bq/l	0	—	—	—	100	—
£ Acrilamida	µg/l	0	—	—	—	0,10	—
£ Cloreto de Vinilo	µg/l	0	—	—	—	0,50	—
£ Epilcloridrina	µg/l	0	—	—	—	0,10	—
Totais		488	107,38				98,55

Informação:

Os (6) incumprimentos às normas de qualidade fixadas na legislação, resultaram em 100% dos casos, de situações pontuais, não sendo confirmados pelas posteriores análises de verificação.

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 n.º 2 do artigo 18.º do Decreto - Lei 69/2023 de 21 de Agosto. Dados fornecidos trimestralmente.

EE Nos controlos de inspeção, a análise da oxidabilidade não é obrigatória desde que na mesma amostra seja determinado o teor de Carbono Orgânico Total.

£ Resultados calculados de acordo com critérios adotados pela Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos

LD Limite de Detecção

LQ Limite de Quantificação

LSM Limite Superior do Método