

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 96,50% (de acordo com o Decreto - Lei 306/2007 de 27 de Agosto e as alterações do Decreto-Lei nº 152/2017 de 7 de dezembro). A análise à água da torneira permite concluir que o sistema em baixa está a fornecer água de boa qualidade.

Período: 01/07/2023 a 31/07/2023
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		412	100,00				94,17
Bactérias coliformes	UFC/100 mL	103	100,00	0	28	0	82,52
Escherichia coli	UFC/100 mL	103	100,00	0	0	0	100,00
Condutividade	µS/cm a 20 °C	103	100,00	215	237	2500	100,00
Desinfectante residual	mg/L Cl2	103	100,00	<0,03 (LD)	0,9	&	—
Controlo R2		192	100,00				100,00
Alumínio	µg/L Al	16	100,00	<16,7 (LD)	<16,7 (LD)	200	100,00
Cheiro a 25 °C	Factor de diluição	16	100,00	<1 (0)	<1 (0)	3	100,00
Clostridium perfringens	UFC/100 mL	16	100,00	0	0	0	100,00
Cor	mg/L Pt/Co	16	100,00	<2,0 (LD)	<2,0 (LD)	20	100,00
Enterococos fecais	UFC/100 mL	16	100,00	0	0	0	100,00
Ferro	µg/L Fe	16	100,00	<8,3 (LD)	91	200	100,00
Manganês	µg/L Mn	16	100,00	<5,0 (LD)	16,4	50	100,00
Número de colónias a 22 °C	UFC/1 mL	16	100,00	0	2	Sem alteração anormal	—
Número de colónias a 36 °C	UFC/1 mL	16	100,00	0	3	Sem alteração anormal	—
pH	unidades de pH	16	100,00	7,17	7,92	≥ 6,5 e ≤ 9,5	100,00
Sabor a 25 °C	Factor de diluição	16	100,00	<1 (0)	<1 (0)	3	100,00
Turbidez	NTU	16	100,00	<0,167 (LD)	1	4	100,00
Controlo I		24	100,00				100,00
* 1,2-dicloroetano	µg/l	0	—	—	—	3,0	—
Amónio	mg/L NH4	1	100,00	<0,017 (LD)	<0,017 (LD)	0,50	100,00
Alcalinidade	mg/L CaCO3	1	100,00	62,0	62,2	&	—
* 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
* 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	29,5	29,5	&	—
Carbono Orgânico Total	mg/L C	1	100,00	1,4	1,4	Sem alteração anormal	—
* Chumbo	µg/l Pb	1	100,00	<0,3 (LD)	<0,3 (LD)	10	100,00
* Cianetos	µg/L CN	0	—	—	—	50	—
* Cloretos	mg/L Cl	0	—	—	—	250	—
* Cobre	mg/l Cu	1	100,00	1,5E-02	1,5E-02	2,0	100,00
* Crómio	µg/l Cr	1	100,00	<0,9 (LD)	<0,9 (LD)	50	100,00
Dureza Total	mg/L CaCO3	1	100,00	94,0	94	&	—
* Fluoretos	mg/L F	0	—	—	—	1,5	—
Hidrocarbonetos Aromáticos policíclicos (HAP)	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(ghi)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 Lanseier	---	1	100,00	-0,76	-0,76	&	—
Magnésio	mg/L Mg	1	100,00	6,00	6,00	&	—
* 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
* 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	—
* Desetiltbutilazina	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	—
* Onetoato	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	1	100,00	18,00	18,0	100	100,00
Clorofórmio	µg/L	1	100,00	9,00	9,0	&	—
Bromodiolometano	µg/L	1	100,00	6,00	6,0	&	—
Dibromoclorometano	µg/L	1	100,00	3,00	3,00	&	—
Bromoformio	µg/L	1	100,00	0,4	0,40	&	—
* 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	—
ξ Oxidabilidade	mg/L O2	0	—	—	—	5,0	—
ξ Radão	Bq/L	0	—	—	—	500	—
ξ Tritio	Bq/l	0	—	—	—	100	—
ξ Acrilamida	µg/l	0	—	—	—	0,10	—
ξ Cloreto de Vinilo	µg/l	0	—	—	—	0,50	—
ξ Epilcloridrina	µg/l	0	—	—	—	0,10	—
Totais		624	100,00				96,50

Informação:

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

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 17º do Dec. Lei nº 306/2007, de 27 de agosto e alterações do Dec. Lei nº 152/2017, de 7 de dezembro. Dados fornecidos trimestralmente.

ξ 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