

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 98,93% (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 excelente qualidade.

Período: 01/06/2020 a 30/06/2020
Zona abastecimento: Concelho do Porto
População abastecida: 500000 hab
Volume água fornecido: 58169 m3/dia

Rede Distribuição Predial

Parâmetro	Unidades	Número de análises		Resultados analíticos			Percentagem de análises que cumprem a legislação %
		previstas no PCOA	análises efectuadas	Valor mínimo	Valor máximo	Valor Paramétrico	
Controlo R1		279	100,00				97,85
Bactérias coliformes	UFC/100 mL	93	100,00	0	16	0	95,70
Escherichia coli	UFC/100 mL	93	100,00	0	0	0	100,00
Desinfecante residual	mg/L Cl2	93	100,00	<0,10 (LQ)	1	&	—
Controlo R2		192	100,00				100,00
Alumínio	µg/L Al	16	100,00	<50 (LQ)	<50 (LQ)	200	100,00
Cheiro a 25 °C	Factor de diluição	16	100,00	<1 (θ)	<1 (θ)	3	100,00
Clostridium perfringens	UFC/100 mL	16	100,00	0	0	0	100,00
Conductividade	µS/cm a 20 °C	16	100,00	1,8E+02	2,0E+02	2500	100,00
Cor	mg/L PtCo	16	100,00	<6,0 (LQ)	<6,0 (LQ)	20	100,00
Enterococos fecais	UFC/100 mL	16	100,00	0	0	0	100,00
Manganês	µg/L Mn	16	100,00	<15 (LQ)	33	50	100,00
Número de colónias a 22 °C	UFC/1 mL	16	100,00	0	6	Sem alteração anormal	—
Número de colónias a 36 °C	UFC/1 mL	16	100,00	0	9	Sem alteração anormal	—
pH	unidades de pH	16	100,00	7	8	≥ 6,5 e ≤ 9,5	100,00
Sabor a 25 °C	Factor de diluição	16	100,00	<1 (ω)	<1 (ω)	—	100,00
Turvação	NTU	16	100,00	<0,50 (LQ)	<0,50 (LQ)	4	100,00
Controlo I		21	100,00				100,00
* 1,2-dicloroetano	µg/l	1	100,00	—	—	3,0	—
* Amónio	mg/L NH4	1	100,00	<0,05 (LQ)	<0,05 (LQ)	0,50	100,00
* Alcalinidade	mg/L CaCO3	1	100,00	57	57	&	—
* 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	<5,0E-3 (LQ)	<5,0E-3 (LQ)	0,10	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	26	26	&	—
* Carbono Orgânico Total	mg/L C	1	100,00	2	2	Sem alteração anormal	—
* Chumbo	µg/l Pb	1	100,00	2	2	10	100,00
* Claretos	µg/L CN	0	—	—	—	50	—
* Cloratos	mg/L Cl	0	—	—	—	250	—
* Cobre	mg/L Cu	1	100,00	0	0	2,0	100,00
* Crómio	µg/l Cr	1	100,00	<1,0 (LQ)	<1,0 (LQ)	50	100,00
* Dureza Total	mg/L CaCO3	1	100,00	88	88	&	—
* Ferro	µg/L Fe	1	100,00	<50 (LQ)	<50 (LQ)	200	100,00
* Fluoretos	mg/L F	0	—	—	—	1,5	—
* Hidrocarbonetos Aromáticos policíclicos (HAP)	µg/l	1	100,00	<0,08 (LQ)	<0,08 (LQ)	0,10	100,00
* Benzo(b)fluoranteno	µg/l C20H12	1	100,00	<0,020 (LQ)	<0,020 (LQ)	&	—
* Benzo(a)fluoranteno	µg/l C20H12	1	100,00	<0,020 (LQ)	<0,020 (LQ)	&	—
* Benzo(a)pireno	µg/l C22H12	1	100,00	<0,020 (LQ)	<0,020 (LQ)	&	—
* Indeno(1,2,3cd)pireno	µg/l C22H12	1	100,00	<0,020 (LQ)	<0,020 (LQ)	&	—
* Índice de Lanseher	—	1	100,00	-1	-1	&	—
* Manganésio	mg/L Mn	1	100,00	6	6	&	—
* Mercúrio	µg/l Hg	0	—	—	—	1,0	—
* Níquel	µg/L Ni	1	100,00	<2,0 (LQ)	<2,0 (LQ)	20	100,00
* Nitratos	mg/L NO3	0	—	—	—	50	—
* Nitritos	mg/L NO2	1	100,00	<0,010 (LQ)	<0,010 (LQ)	0,50	100,00
* Pesticidas-Totais	µg/l	0	—	—	—	0,50	—
* Alacloro	µg/l	0	—	—	—	0,10	—
* Benzotiazina	µg/l	0	—	—	—	0,10	—
* Clorpirifos	µg/l	0	—	—	—	0,10	—
* Dametato	µg/l	0	—	—	—	0,10	—
* Diuríio	µg/l	0	—	—	—	0,10	—
* Imidaclopride	µg/l	0	—	—	—	0,10	—
* MCPA	µg/l	0	—	—	—	0,10	—
* Metabaxil	µg/l	0	—	—	—	0,10	—
* Metolacoloro	µg/l	0	—	—	—	0,10	—
* Ometoato	µg/l	0	—	—	—	0,10	—
* Simazina	µg/l	0	—	—	—	0,10	—
* Desetilsimazina	µg/l	0	—	—	—	0,10	—
* Terbutilazina	µg/l	0	—	—	—	0,10	—
* Desetilterbutilazina	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	—	—	—	&	—
* Trihalometanos	µg/L	1	100,00	46	46	100	100,00
* Clorofórmio	µg/L	1	100,00	28	28	&	—
* Bromodiorometano	µg/L	1	100,00	13	13	&	—
* Dibromodiorometano	µg/L	1	100,00	5	5	&	—
* Bromofórmio	µg/L	1	100,00	<0,5 (LQ)	<0,5 (LQ)	&	—
* Actividade alfa Total	Bq/l	0	—	—	—	0,10 (a)	—
* Actividade beta Total	Bq/l	0	—	—	—	1,0 (a)	—
* Dose indicativa total	mSv/ano	0	—	—	—	5,0	—
EE Oxidabilidade	mg/L O2	0	—	—	—	—	—
EE Radio	Bq/l	0	—	—	—	500	—
EE Trítio	Bq/l	0	—	—	—	100	—
EE Acrilamida	µg/l	0	—	—	—	0,10	—
EE Cloro de Vinilo	µg/l	0	—	—	—	0,50	—
EE Epicloridrina	µg/l	0	—	—	—	0,10	—
Totais		492	100,00				98,93

Informação:

Os incumprimentos (4) às normas de qualidade fixadas na legislação, resultaram 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 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.
- † Dispensa de controlo de acordo com o artigo 13º do Dec. Lei nº 306/2007, de 27 de agosto e alterações do Dec. Lei nº 152/2017, de 7 de dezembro.
- Não aplicável

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.

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

(a) Nível de verificação a partir do qual devem ser pesquisados os radionucléidos específicos (parte IV do anexo I do Dec. Lei nº 152/2017, de 7 de dezembro)

LD Limite de Detecção

LQ Limite de Quantificação

LSM Limite Superior do Método

θ N° limiar do cheiro (EN 1622:2006)

ω N° limiar do sabor (EN 1622:2006)

& Parâmetro sem valor paramétrico definido.