

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 99,46% (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: 01/02/2019 a 28/02/2019
Zona abastecimento: Concelho do Porto
População abastecida: 500000 hab
Volume água fornecido: 58169 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		288	100,00				98,96
Bactérias coliformes	UFC/100 mL	96	100,00	0	3	0	97,92
Escherichia coli	UFC/100 mL	96	100,00	0	0	0	100,00
Desinfecante residual	mg/L Cl2	96	100,00	<0,10 (LQ)	0,9	8	—
Controlo R2		304	100,00				100,00
Alumínio	µg/L Al	16	100,00	<50 (LQ)	<50 (LQ)	200	100,00
Amónio	mg/L NH4	16	100,00	<0,05 (LQ)	<0,05 (LQ)	0,50	100,00
Carbono Orgânico Total	mg/L C	16	100,00	1,0	1,4	Sem alteração anormal	—
Cheiro a 25 °C	Fator 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
Condutividade	µS/cm a 20 °C	96	100,00	1,9E+02	2,4E+02	2500	100,00
Cor	mg/L Pt/Co	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)	<15 (LQ)	50	100,00
Número de colónias a 22 °C	UFC/1 mL	16	100,00	0	16	Sem alteração anormal	—
Número de colónias a 37 °C	UFC/1 mL	16	100,00	0	2	Sem alteração anormal	—
pH	unidades de pH	16	100,00	7,0	7,5	≥ 6,5 e ≤ 9,5	100,00
Sabor a 25 °C	Fator de diluição	16	100,00	<1 (e)	<1 (e)	3	100,00
Turbidez	NTU	16	100,00	<0,5 (LQ)	<0,5 (LQ)	4	100,00
Controlo I		0	—				—
* 1,2-dicloroetano	µg/l	0	—	—	—	3,0	—
Alcalinidade	mg/L CaCO3	0	—	—	—	8	—
* Antimónio	µg/l Sb	0	—	—	—	5,0	—
* Arsénio	µg/l As	0	—	—	—	10	—
* Benzeno	µg/l	0	—	—	—	1,0	—
Benz(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	—	—	—	8	—
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	—	—	—	8	—
Ferro	µg/L Fe	0	—	—	—	200	—
* Fluoretos	mg/L F	0	—	—	—	1,5	—
Hidrocarbonetos Aromáticos policíclicos (HAP)	µg/l	0	—	—	—	0,10	—
Benzo(b)fluoranteno	µg/l C20H12	0	—	—	—	8	—
Benzo(k)fluoranteno	µg/l C20H12	0	—	—	—	8	—
Benzo(e)hifenileno	µg/l C22H12	0	—	—	—	8	—
Indeno(1,2,3cd)pireno	µg/l C22H12	0	—	—	—	8	—
Índice de Lanzelot	—	0	—	—	—	8	—
Magnésio	mg/L Mg	0	—	—	—	8	—
* 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	—
Oxidabilidade	mg/L O2	0	—	—	—	5,0	—
* Pesticidas-Totais	µg/l	0	—	—	—	0,50	—
* Alacloro	µg/l	0	—	—	—	0,10	—
* Bentazina	µg/l	0	—	—	—	0,10	—
* Clorpirifos	µg/l	0	—	—	—	0,10	—
* Dimetato	µg/l	0	—	—	—	0,10	—
* Durrão	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	—
* 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	—
* Tetracloreteno e tricloroeteno	µg/L	0	—	—	—	10	—
* Tetracloreteno	µg/L	0	—	—	—	8	—
* Tricloroeteno	µg/L	0	—	—	—	8	—
Trihalometanos	µg/L	0	—	—	—	100	—
Clorofórmio	µg/L	0	—	—	—	8	—
Bromodiclorometano	µg/L	0	—	—	—	8	—
Dibromoclorometano	µg/L	0	—	—	—	8	—
Bromofórmio	µg/L	0	—	—	—	8	—
* Actividade alfa Total	Bq/l	0	—	—	—	0,10 (a)	—
* Actividade beta Total	Bq/l	0	—	—	—	1,0 (a)	—
* Dose indicativa total	mSv/ano	0	—	—	—	0,10	—
É Radio	Bq/L	—	—	—	—	500	—
É Trítio	Bq/l	—	—	—	—	100	—
É Acrilamida	µg/l	—	—	—	—	0,10	—
É Cloreto de Vinilo	µg/l	—	—	—	—	0,50	—
É Epilcloridrina	µg/l	—	—	—	—	0,10	—
Totais		592	100,00				99,46

Informação:

Os incumprimentos (2) 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.

† 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.

\$ 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 radionuclídeos 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 Nº limiar do cheiro (EN 1622:2006)

e Nº limiar do sabor (EN 1622:2006)

& Parâmetro sem valor paramétrico definido.