

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 99,74% (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: 01/09/2020 a 30/09/2020
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	Percentagem de análises efectuadas	Resultados analíticos		Valor Paramétrico	Percentagem de análises que cumprem a legislação %
				Valor mínimo	Valor máximo		
Controlo R1		318	100,00				100,00
Bactérias coliformes	UFC/100 mL	106	100,00	0	0	0	100,00
Escherichia coli	UFC/100 mL	106	100,00	0	0	0	100,00
Desinfecante residual	mg/L Cl2	106	100,00	<0.10 (LO)	1.0	&	—
Controlo R2		216	100,00				99,44
Alumínio	µg/L Al	18	100,00	<16.7 (LD)	<16.7 (LD)	200	100,00
Cheiro a 25 °C	Factor de diluição	18	100,00	<1 (0)	<1 (0)	3	100,00
Clostridium perfringens	UFC/100 mL	18	100,00	0	0	0	100,00
Condutividade	µS/cm a 20 °C	18	100,00	233	272	2500	100,00
Cor	mg/L Pt/Co	18	100,00	<2.0 (LD)	<6.0 (LO)	20	100,00
Enterococos fecais	UFC/100 mL	18	100,00	0	0	0	100,00
Manganês	µg/L Mn	18	100,00	<5.0 (LD)	147	50	94,44
Número de colónias a 22 °C	UFC/1 mL	18	100,00	0	97	Sem alteração anormal	—
Número de colónias a 36 °C	UFC/1 mL	18	100,00	0	12	Sem alteração anormal	—
pH	unidades de pH	18	100,00	6.96	7.65	≥ 6.5 e ≤ 9.5	100,00
Sabor a 25 °C	Factor de diluição	18	100,00	<1 (0)	<1 (0)	3	100,00
Turbidez	NTU	18	100,00	<0.167 (LD)	1.34	4	100,00
Controlo I							
* 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	—
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	—	—	—	&	—
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	—	—	—	&	—
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	—	—	—	&	—
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 Langeheer	—	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	—
* Dimetato	µg/l	0	—	—	—	0.10	—
* Dinatão	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	—
* Ometato	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 tricloretoeno	µg/L	0	—	—	—	10	—
* Tetracloroetano	µg/L	0	—	—	—	&	—
* Tricloretoeno	µg/L	0	—	—	—	&	—
Tribalometanos	µg/L	0	—	—	—	100	—
Clorofórmio	µg/L	0	—	—	—	&	—
Bromodiclorometano	µg/L	0	—	—	—	&	—
Dibromoclorometano	µg/L	0	—	—	—	&	—
Bromoformio	µg/L	0	—	—	—	&	—
* 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	—
€€ Oxidabilidade	mg/L O2	0	—	—	—	5.0	—
€ Radiação	Bq/L	0	—	—	—	500	—
€ Tritio	Bq/l	0	—	—	—	100	—
€ Acrilamida	µg/l	0	—	—	—	0.10	—
€ Cloreto de Vinilo	µg/l	0	—	—	—	0.50	—
€ Epicloridrina	µg/l	0	—	—	—	0.10	—
Totais		534	100,00				99,74

Informação:

O incumprimento (1) às normas de qualidade fixadas na legislação, resultou de uma situação pontual não sendo confirmado pelas posteriores análises de verificação. A situação em incumprimento foi comunicada à ERSAR e à Autoridade de Saúde que considerou, 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

€€ 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 (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)

o Nº limiar do sabor (EN 1622:2006)

& Parâmetro sem valor paramétrico definido.