

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 100% (de acordo com o Decreto - Lei 306/2007 de 27 de Agosto). A análise à água da torneira permite concluir que o sistema em baixa está a fornecer água de excelente qualidade.

Período: 01.10.2016 a 31.12.2016

Zona de abastecimento: Concelho do Porto

População abastecida: 500000 hab

Volume água fornecido: 55706 m³/dia

Rede Distribuição Predial

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Resultados Analíticos		Valor Paramétrico	Percent. Análises que Cumprem Legislação \$
		Previstas no PCQA	Percentagem de Análises efectuadas	Valor Mínimo	Valor Máximo		
Controlo R1							
Bactérias coliformes	UFC/100 mL	885	100,00	0	0	0	100,00
Escherichia coli	UFC/100 mL	295	100,00	0	0	0	100,00
Desinfectante residual	mg/L Cl2	295	100,00	<0,10 (LQ)	1,0	&	100,00
Controlo R2							
Alumínio	µg/L Al	821	100,00	<50 (LQ)	<50 (LQ)	200	100,00
Amónio	mg/L NH4	44	100,00	<0,05 (LQ)	<0,05 (LQ)	0,50	100,00
Número de colónias a 22 °C	UFC/1 mL	44	100,00	0	29	S/ alteração anormal	-
Número de colónias a 37 °C	UFC/1 mL	44	100,00	0	18	S/ alteração anormal	-
Condutividade	µS/cm a 20 °C	295	100,00	2,1E+02	2,7E+02	2500	100,00
Clostridium perfringens	UFC/100 mL	44	100,00	0	0	0	100,00
Cor	mg/L Pt/Co	44	100,00	<6,0 (LQ)	<6,0 (LQ)	20	100,00
pH	unidades de pH	44	100,00	7,2	7,8	≥6,5 ≤ 9,0	100,00
Manganês	µg/L Mn	44	100,00	<15 (LQ)	4,3E+01	50	100,00
Nitratos*	mg/L NO3	-	-	-	-	50	-
Oxidabilidade #	mg/L O2	42	100,00	<1,0 (LQ)	<1,0 (LQ)	5	100,00
Cheiro a 25 °C	Factor de diluição a 25 °C	44	100,00	<1 (θ)	<1 (θ)	3	100,00
Sabor a 25 °C	Factor de diluição a 25 °C	44	100,00	<1 (ω)	<1 (ω)	3	100,00
Turvação	NTU	44	100,00	<0,20 (LQ)	1,9	4	100,00
Controlo I							
Alcalinidade	mg/L CaCO3	40	100,00	66	71	&	-
Antimónio*	µg/L Sb	2	-	-	-	5,0	-
Arsénio*	µg/L As	-	-	-	-	10	-
Benzeno*	µg/l	-	-	-	-	1,0	-
Benzo(a)pireno	µg/l C20H12	2	100,00	<0,005 (LQ)	<0,005 (LQ)	0,010	100,00
Boro*	mg/l B	-	-	-	-	1,0	-
Bromatos*	µg/l BrO3	-	-	-	-	10	-
Cádmio*	µg/l Cd	-	-	-	-	5,0	-
Cálcio	mg/L Ca	2	100,00	28	30	&	-
Carbono Orgânico Total	mg/L C	2	100,00	1,3	1,3	S/ alteração anormal	-
Chumbo	µg/l Pb	2	100,00	<7 (LQ)	<7 (LQ)	25	100,00
Cianetos*	µg/L CN	-	-	-	-	50	-
Cloretos*	mg/L Cl	-	-	-	-	250	-
Cobre	mg/l Cu	2	100,00	5,4E-03	3,7E-02	2,0	100,00
Crómio*	µg/l Cr	-	-	-	-	50	-
1,2-dicloroetano*	µg/l	-	-	-	-	3,0	-
Dureza Total	mg/L CaCO3	2	100,00	9,7E+01	1,1E+02	&	-
Enterococos fecais	UFC/100 mL	2	100,00	0	0	0	100,00
Fluoretos*	mg/L F	-	-	-	-	1,5	-
Ferro	µg/L Fe	2	100,00	<50 (LQ)	1,3E+02	200	100,00
Hidrocarbonetos Aromáticos policíclicos (HAP)	µg/l	2	100,00	<0,025 (LQ)	<0,025 (LQ)	0,10	100,00
Benzo(b)fluoranteno	µg/l C20H12	2	100,00	<0,005 (LQ)	<0,005 (LQ)	&	-
Benzo(k)fluoranteno	µg/l C20H12	2	100,00	<0,005 (LQ)	<0,005 (LQ)	&	-
Benzo(ghi)perileno	µg/l C22H12	2	100,00	<0,005 (LQ)	<0,005 (LQ)	&	-
Indeno(1,2,3cd)pireno	µg/l C22H12	2	100,00	<0,010 (LQ)	<0,010 (LQ)	&	-
Índice de Langelier	-	2	100,00	-0,8	-0,6	&	-
Magnésio	mg/L Mg	2	100,00	7,0	8,0	&	-
Mercurio*	µg/l Hg	-	-	-	-	1	-
Níquel	µg/l Ni	2	100,00	<6 (LQ)	<6 (LQ)	20	100,00
Nitritos	mg/L NO2	2	100,00	<0,010 (LQ)	<0,010 (LQ)	0,5	100,00
Pesticidas-Totais*	µg/l	-	-	-	-	0,50	-
Alacloro*	µg/l	-	-	-	-	0,10	-
Atrazina*	µg/l	-	-	-	-	0,10	-
Bentazona*	µg/l	-	-	-	-	0,10	-
Diurão*	µg/l	-	-	-	-	0,10	-
Desetilatraxina*	µg/l	-	-	-	-	0,10	-
Desetilterbutilazina*	µg/l	-	-	-	-	0,10	-
Linurão*	µg/l	-	-	-	-	0,10	-
Tebuconazol*	µg/l	-	-	-	-	0,10	-
Terbutilazina*	µg/l	-	-	-	-	0,10	-
Radão*	Bq/L	-	-	-	-	100	-
Selénio*	µg/l Se	-	-	-	-	10	-
Sódio*	mg/L Na	-	-	-	-	250	-
Sulfatos*	mg/L SO4	-	-	-	-	250	-
Tetracloroetano e tricloroetano*	µg/L	-	-	-	-	10	-
Tetracloroetano*	µg/L	-	-	-	-	&	-
Tricloroetano*	µg/L	-	-	-	-	&	-
Trihalometanos totais	µg/L	2	100,00	27	29	100	100,00
Clorofórmio	µg/L	2	100,00	14	15	&	-
Bromodichlorometano	µg/L	2	100,00	9	9	&	-
Dibromoclorometano	µg/L	2	100,00	4	5	&	-
Bromofórmio	µg/L	2	100,00	<1,0 (LQ)	<1,0 (LQ)	&	-
Cloreto de Vinilo*	µg/l	-	-	-	-	0,50	-
Epicloridrina*	µg/l	-	-	-	-	0,10	-
Acilamida*	µg/l	-	-	-	-	0,10	-
TOTAIS		1746	100,00				100,00

Legenda

LQ: Limite de Quantificação

LSM: Limite Superior do Método

θ: N.º limiar do cheiro (EN 1622:2006)

ω: N.º limiar do sabor (EN 1622:2006)

#: No controlo de Inspeção a Oxidabilidade é substituída pelo Carbono Orgânico Total

&: Parâmetro sem valor paramétrico definido.

*: Dispensa/redução de controlo de acordo com o artigo 11.º do Decreto-Lei n.º 306/2007.

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