

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: 01.01.2017 a 31.03.2017

Zona de abastecimento: Concelho do Porto

População abastecida: 500000 hab

Volume água fornecido: 57025 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 | | 933 | 100,00 | | | | 100,00 |
| Bactérias coliformes | UFC/100 mL | 311 | 100,00 | 0 | 0 | 0 | 100,00 |
| Escherichia coli | UFC/100 mL | 311 | 100,00 | 0 | 0 | 0 | 100,00 |
| Desinfectante residual | mg/L Cl2 | 311 | 100,00 | <0,10 (LQ) | 1,0 | & | 100,00 |
| Controlo R2 | | 873 | 100,00 | | | | 100,00 |
| Alumínio | µg/L Al | 47 | 100,00 | <50 (LQ) | <50 (LQ) | 200 | 100,00 |
| Amónio | mg/L NH4 | 47 | 100,00 | <0,05 (LQ) | <0,05 (LQ) | 0,50 | 100,00 |
| Número de colónias a 22 °C | UFC/1 mL | 47 | 100,00 | 0 | 9 | S/ alteração anormal | - |
| Número de colónias a 37 °C | UFC/1 mL | 47 | 100,00 | 0 | 31 | S/ alteração anormal | - |
| Condutividade | µS/cm a 20 °C | 311 | 100,00 | 160 | 2,3E+02 | 2500 | 100,00 |
| Clostridium perfringens | UFC/100 mL | 47 | 100,00 | 0 | 0 | 0 | 100,00 |
| Cor | mg/L Pt/Co | 47 | 100,00 | <6,0 (LQ) | <6,0 (LQ) | 20 | 100,00 |
| pH | unidades de pH | 47 | 100,00 | 7,1 | 7,8 | ≥6,5 ≤ 9,0 | 100,00 |
| Manganês | µg/L Mn | 47 | 100,00 | <15 (LQ) | 26 | 50 | 100,00 |
| Nitratos* | mg/L NO3 | - | - | - | - | 50 | - |
| Oxidabilidade # | mg/L O2 | 45 | 100,00 | <1,0 (LQ) | <1,0 (LQ) | 5 | 100,00 |
| Cheiro a 25 °C | Factor de diluição a 25 °C | 47 | 100,00 | <1 (θ) | <1 (θ) | 3 | 100,00 |
| Sabor a 25 °C | Factor de diluição a 25 °C | 47 | 100,00 | <1 (ω) | <1 (ω) | 3 | 100,00 |
| Turvação | NTU | 47 | 100,00 | <0,20 (LQ) | 0,9 | 4 | 100,00 |
| Controlo I | | 40 | 100,00 | | | | 100,00 |
| Alcalinidade | mg/L CaCO3 | 2 | 100,00 | 43 | 61 | & | - |
| Antimónio* | µg/L Sb | - | - | - | - | 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 | 25 | 27 | & | - |
| Carbono Orgânico Total | mg/L C | 2 | 100,00 | 1,2 | 1,4 | 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 | 7,3E-03 | 1,3E-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 | 68 | 89 | & | - |
| 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) | <50 (LQ) | 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 | -1,1 | -0,9 | & | - |
| Magnésio | mg/L Mg | 2 | 100,00 | 1,3 | 5,2 | & | - |
| 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 | - |
| Bentazona* | µg/l | - | - | - | - | 0,10 | - |
| Clorpirifos* | µg/l | - | - | - | - | 0,10 | - |
| Desetilterbutilazina* | µg/l | - | - | - | - | 0,10 | - |
| Diurão* | µg/l | - | - | - | - | 0,10 | - |
| Glifosato* | µg/l | - | - | - | - | 0,10 | - |
| Imidaclopride* | µg/l | - | - | - | - | 0,10 | - |
| Terbutilazina* | µg/l | - | - | - | - | 0,10 | - |
| Radão* | Bq/L | - | - | - | - | 100 | - |
| Selénio* | µg/l Se | - | - | - | - | 10 | - |
| Sódio* | mg/L Na | - | - | - | - | 200 | - |
| Sulfatos* | mg/L SO4 | - | - | - | - | 250 | - |
| Tetracloroetano e tricloroetano* | µg/L | - | - | - | - | 10 | - |
| Tetracloroetano* | µg/L | - | - | - | - | & | - |
| Tricloroetano* | µg/L | - | - | - | - | & | - |
| Trihalometanos totais | µg/L | 2 | 100,00 | 17 | 21 | 100 | 100,00 |
| Clorofórmio | µg/L | 2 | 100,00 | 9 | 10 | & | - |
| Bromodichlorometano | µg/L | 2 | 100,00 | 6 | 7 | & | - |
| Dibromoclorometano | µg/L | 2 | 100,00 | 2,1 | 4 | & | - |
| Bromofórmio | µg/L | 2 | 100,00 | <1,0 (LQ) | <1,0 (LQ) | & | - |
| Cloreto de Vinilo* | µg/l | - | - | - | - | 0,50 | - |
| Epicloridrina* | µg/l | - | - | - | - | 0,10 | - |
| Acrilamida* | µg/l | - | - | - | - | 0,10 | - |
| TOTAIS | | 1846 | 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).