

BOLETIM INFORMATIVO

Controlo de Qualidade de Água Destinada ao Consumo Humano

Ano 2016 (1.º Trimestre)

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

| Parâmetro (unidades) | Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007 | Valores Obtidos | | N.º Análises Superiores ao V.P | % Cumprimento do VP | N. Análises | | % Análises Realizadas |
|---|--|-----------------|--------|--------------------------------|---------------------|-------------|------------|-----------------------|
| | | Mínimo | Maximo | | | Agendas | Realizadas | |
| Escherichia Coli (N/100mL) | 0 | 0 | 0 | 0 | 100% | 18 | 18 | 100% |
| Bactérias Coliformes (N/100mL) | 0 | 0 | 0 | 0 | 100% | 18 | 18 | 100% |
| Desinfetante residual (mg Cl ₂ /L) | --- | 0,22 | 1,1 | --- | --- | 18 | 18 | 100% |
| Alumínio (µg Al/L) | 200 | <20 | <20 | 0 | 100% | 2 | 2 | 100% |
| Amónio (mg NH ₄ /L) | 0,5 | <0,050 | 0 | 0 | 100% | 8 | 8 | 100% |
| N.º Colónias 22°C (N/mL) | Sem alteração anormal | N.D. | 61 | --- | --- | 8 | 8 | 100% |
| N.º Colónias 36°C (N/mL) | Sem alteração anormal | N.D. | 45 | --- | --- | 8 | 8 | 100% |
| Condutividade (µS/cm, a 20 °C) | 2500 | 130 | 635 | 0 | 100% | 8 | 8 | 100% |
| Clostridium Perfringens (N/100mL) | 0 | 0 | 0 | 0 | 100% | 2 | 2 | 100% |
| Cor (mg PtCo/L) | 20 | <5 | <5 | 0 | 100% | 8 | 8 | 100% |
| pH (E. Sorensen) | 6,5 - 9 | 7,5 | 8,8 | 0 | 100% | 8 | 8 | 100% |
| Ferro (µg Fe/L) | 200 | <10 | <10 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Manganês (µg Mn/L) | 50 | <10 | <10 | 0 | 100% | 8 | 8 | 100% |
| Nitrato (mg NO ₃ /L) | 50 | <1,0 | 1,1 | 0 | 100% | 7 | 7 | 100% |
| Nitrito (mg NO ₂ /L) | 0,5 | <0,020 | <0,020 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Oxidabilidade (mg O ₂ /L) | 5,0 | <2,0 | <2,0 | 0 | 100% | 8 | 8 | 100% |
| Cheiro, a 25°C (Factor diluição) | 3 | <1 | <1 | 0 | 100% | 8 | 8 | 100% |
| Sabor, a 25 °C (Factor diluição) | 3 | <1 | <1 | 0 | 100% | 8 | 8 | 100% |
| Turvação (UNT) | 4 | <0,3 | 0,3 | 0 | 100% | 8 | 8 | 100% |
| Antimónio (µg Sb/L) | 5,0 | <2 | <2 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Arsénio (µg As/L) | 10 | 3 | 3 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Benzeno (µg/L) | 1,0 | <0,5 | <0,5 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Benzo(a)pireno (µg/L) | 0,010 | <0,002 | <0,002 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Boro (mg B/L) | 1,0 | <0,10 | <0,10 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Bromato (µg BrO ₃ /L) | 10 | <5 | <5 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Cádmio (µg Cd/L) | 5,0 | <1,0 | <1,0 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Cálcio (mg Ca/L) | --- | 40 | 40 | --- | --- | 1 | 1 | 100% |
| Chumbo (µg Pb/L) | 10 | 3 | 3 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Cianeto (µg CN ⁻ /L) | 50 | <10 | <10 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Cobre (mg Cu/L) | 2,0 | 0,16 | 0,16 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Crómio (µg Cr/L) | 50 | <5 | <5 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| 1,2-Dicloroetano (µg/L) | 3,0 | <0,5 | <0,5 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Dureza Total (mg CaCO ₃ /L) | --- | 152 | 152 | --- | --- | 1 | 1 | 100% |
| Enterococos fecais (N/100mL) | 0 | 0 | 0 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Fluoreto (mg F ⁻ /L) | 1,5 | 0,27 | 0,27 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Magnésio (mg Mg/L) | --- | 13 | 13 | --- | --- | 1 | 1 | 100% |
| Mercúrio (µg Hg/L) | 1,0 | <0,30 | <0,30 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Níquel (µg Ni/L) | 20 | 11 | 11 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |

| Parâmetro (unidades) | Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007 | Valores Obtidos | | N.º Análises Superiores ao V.P | % Cumprimento do VP | N. Análises | | % Análises Realizadas |
|--|--|-------------------|-------------------|--------------------------------|---------------------|-------------|------------|-----------------------|
| | | Mínimo | Maximo | | | Agendas | Realizadas | |
| Selénio (µg Se/L) | 10 | 3 | 3 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Cloreto (mg Cl-/L) | 250 | 76 | 76 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Sódio (mg Na/L) | 200 | 90 | 90 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Sulfato (mg SO4/L) | 250 | 29 | 29 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Carbono Orgânico Total (mg C/L) | Sem alteração anormal | - | - | - | --- | 0 | 0 | N.A |
| Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/L) | 10 | <3 (Maior LQ) | <3 (Maior LQ) | 0 | 100% | 1 | 1 | --- |
| Tetracloroeteno (µg/L) | --- | <3 | <3 | --- | --- | 1 | 1 | 100% |
| Tricloroeteno (µg/L) | --- | <0,5 | <0,5 | --- | --- | 1 | 1 | 100% |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L) | 0,10 | <0,005 (Maior LQ) | <0,005 (Maior LQ) | 0 | 100% | 1 | 1 | --- |
| Benzo(b)fluoranteno (µg/L) | --- | <0,005 | <0,005 | --- | --- | 1 | 1 | 100% |
| Benzo(k)fluoranteno (µg/L) | --- | <0,002 | <0,002 | --- | --- | 1 | 1 | 100% |
| Benzo(ghi)perileno (µg/L) | --- | <0,004 | <0,004 | --- | --- | 1 | 1 | 100% |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L) | --- | <0,004 | <0,004 | --- | --- | 1 | 1 | 100% |
| Trihalometanos - total (µg/L) | 100 | <3 (Maior LQ) | <3 (Maior LQ) | 0 | 100% | 1 | 1 | --- |
| Clorofórmio (µg/L) | --- | <3 | <3 | --- | --- | 1 | 1 | 100% |
| Bromofórmio (µg/L) | --- | <3 | <3 | --- | --- | 1 | 1 | 100% |
| Bromodiclorometano (µg/L) | --- | <3 | <3 | --- | --- | 1 | 1 | 100% |
| Dibromoclorometano (µg/L) | --- | <3 | <3 | --- | --- | 1 | 1 | 100% |
| Dose Indicativa (mSv) | 0,10 | * | * | 0 | 100% | 1 | 1 | --- |
| Alfa-total (Bq/L) | 0,1 (Nível de Verificação) | 0,28 | 0,28 | 1 | --- | 1 | 1 | 100% |
| Beta-Total (Bq/L) | 1,0 (Nível de verificação) | 0,13 | 0,13 | 0 | --- | 1 | 1 | 100% |
| Radão (Bq/L) | 500 | 6,8 | 6,8 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Pesticidas Totais (µg/L) | 0,50 | <0,014 (Maior LQ) | <0,014 (Maior LQ) | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Alacloro (µg/L) | 0,10 | <0,014 | <0,014 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Atrazina (µg/L) | 0,10 | <0,014 | <0,014 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Desetilatraxina (µg/L) | 0,10 | <0,014 | <0,014 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Desetilterbutilazina (µg/L) | 0,10 | <0,014 | <0,014 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Diurão (µg/L) | 0,10 | <0,014 | <0,014 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Ometoato_CESAB(UPLC) (l) | 0,10 | <0,014 | <0,014 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Terbutilazina (µg/L) | 0,10 | <0,014 | <0,014 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |

*Aguarda a conclusão da determinação da dose indicativa com base na pesquisa dos radionuclídeos

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: ZA I, ZA IA, ZA IB e ZA II

Nota 2: L.Q. - Limite de Quantificação; V.P.- Valor Paramétrico estabelecido no D. L. n.º 306/07; N.D - Não Detetado

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP:

| Data da Colheita | Parâmetro | Causas Incumprimento | Análises Verificação (A.V.)* | Medida tomadas ou a implementar |
|------------------|------------|---|------------------------------|--|
| 29-03-2016 | Alfa total | Características naturais da qualidade da água bruta | - | Supondo que o resultado da dose indicativa é <0,10, Não foram tomadas medidas porque se concluiu que a dose indicativa é inferior a 0,10 mSv |

* Cujo resultado demonstrou que o incumprimento tinha sido ultrapassado.

Cartaxo, 12 de Maio de 2016

O Chefe de Serviço,

(Eng.ª Vanda Duarte)