

QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE LISBOA
AMOSTRAGEM NA TORNEIRA DO CONSUMIDOR
 N.º DE PONTOS DE AMOSTRAGEM : 95

 PERÍODO DE COLHEITA:
 FEVEREIRO / 2018

| Parâmetros | N.º DE AMOSTRAS PCQA | | | Valor Determinado | | Valor Paramétrico (Decreto-lei n.º 152/2017) | N.º Amostras > Valor paramétrico | % Cumprimento Valor Paramétrico |
|--|----------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|---------|--|-------------------------------------|---------------------------------------|
| | Previstas | Realizadas | % Cumprimento | Máximo | Mínimo | | | |
| <u>Parâmetros Controlo de Rotina R1</u> | <u>288</u> | <u>288</u> | <u>100,00%</u> | | | | <u>2</u> | |
| Bactérias coliformes (ufc/100 mL) | 96 | 96 | 100,00% | 1 | 0 | 0 | 2 | 97,92% |
| Cloro residual disponível (mg/L Cl ₂) | 96 | 96 | 100,00% | 0,88 | <0,15 | - | - | - |
| <i>Escherichia coli</i> (ufc/100 mL) | 96 | 96 | 100,00% | 0 | | 0 | 0 | 100,00% |
| <u>Parâmetros Controlo de Rotina R2</u> | <u>564</u> | <u>564</u> | <u>100,00%</u> | | | | <u>0</u> | |
| Alumínio (µg/L Al) | 40 | 40 | 100,00% | 41,9 | <20,0 | 200 | 0 | 100,00% |
| Amónio (mg/L NH ₄) | 40 | 40 | 100,00% | <0,070 | | 0,50 | 0 | 100,00% |
| Cheiro (Taxa de diluição a 25° C) | 40 | 40 | 100,00% | <1 | | 3 | 0 | 100,00% |
| Clostridium perfringens (ufc/100 mL) | 40 | 40 | 100,00% | 0 | | 0 | 0 | 100,00% |
| Condutividade (µS/cm a 20°C) | 40 | 40 | 100,00% | 317 | 120,3 | 2500 | 0 | 100,00% |
| Cor (mg/L escala Pt-Co) | 40 | 40 | 100,00% | <2,00 | | 20 | 0 | 100,00% |
| Ferro (µg/L Fe) | 2 | 2 | 100,00% | 27,8 | <20,0 | 200 | 0 | 100,00% |
| Manganês (µg/L Mn) | 40 | 40 | 100,00% | 7,0 | <5,00 | 50 | 0 | 100,00% |
| Nitratos (mg/L NO ₃) | 40 | 40 | 100,00% | 4,02 | 1,44 | 50 | 0 | 100,00% |
| Nitritos (mg/L NO ₂) | 2 | 2 | 100,00% | <0,00500 | | 0,50 | 0 | 100,00% |
| Número de colónias a 22°C (ufc/mL) | 40 | 40 | 100,00% | 15 | 0 | sem alteração anormal | - | - |
| Número de colónias a 37°C (ufc/mL) | 40 | 40 | 100,00% | 20 | 0 | sem alteração anormal | - | - |
| Oxidabilidade (mg/L O ₂) | 40 | 40 | 100,00% | 1,61 | <0,60 | 5,0 | 0 | 100,00% |
| pH (escala Sørensen) | 40 | 40 | 100,00% | 8,28 | 7,71 | 6,5-9,5 | 0 | 100,00% |
| Sabor (Taxa de diluição a 25° C) | 40 | 40 | 100,00% | <1 | | 3 | 0 | 100,00% |
| Turvação (UNT) | 40 | 40 | 100,00% | 3,55 | <0,400 | 4 | 0 | 100,00% |
| <u>Parâmetros de Controlo de Inspeção</u> | <u>64</u> | <u>64</u> | <u>100,00%</u> | | | | <u>0</u> | |
| 1,2-dicloroetano (µg/L) | 2 | 2 | 100,00% | <0,10 | | 3,0 | 0 | 100,00% |
| Actividade alfa total (referida a Am) (Bq / L) | 2 | 2 | 100,00% | <0,025 | | 0,1 | - | - |
| Actividade beta total (referida a K) (Bq / L) | 2 | 2 | 100,00% | 0,064 | 0,063 | 1,0 | - | - |
| Antimónio (µg/L Sb) | 2 | 2 | 100,00% | <0,500 | | 5,0 | 0 | 100,00% |
| Arsénio (µg/L As) | 2 | 2 | 100,00% | 0,80 | <0,500 | 10 | 0 | 100,00% |
| Benzeno (µg/L) | 2 | 2 | 100,00% | <0,30 | | 1,0 | 0 | 100,00% |
| Benzo(a)pireno (µg/L) | 2 | 2 | 100,00% | <0,0040 | | 0,010 | 0 | 100,00% |
| Boro (mg/L B) | 2 | 2 | 100,00% | 0,0212 | <0,0200 | 1,0 | 0 | 100,00% |
| Bromatos (µg/L BrO ₃) | 2 | 2 | 100,00% | <10,0 | | 10 | 0 | 100,00% |
| Cádmio (µg/L Cd) | 2 | 2 | 100,00% | <0,500 | | 5,0 | 0 | 100,00% |
| Cálcio (mg/L Ca) | 2 | 2 | 100,00% | 28,7 | 22,4 | - | - | - |
| Carbono orgânico total (mg/L C) | 2 | 2 | 100,00% | 1,23 | 0,85 | sem alteração anormal | - | - |
| Chumbo (µg/L Pb) | 2 | 2 | 100,00% | 0,532 | <0,500 | 10 | 0 | 100,00% |
| Cianetos (µg/L CN) | 2 | 2 | 100,00% | <5,00 | | 50 | 0 | 100,00% |
| Cloretos (mg/L Cl) | 2 | 2 | 100,00% | 24,7 | 21,2 | 250 | 0 | 100,00% |
| Cobre (mg/L Cu) | 2 | 2 | 100,00% | 0,0047 | 0,0012 | 2,0 | 0 | 100,00% |
| Crómio (µg/L Cr) | 2 | 2 | 100,00% | <1,00 | | 50 | 0 | 100,00% |
| Dose Indicativa Total (mSv/ano) | 2 | 2 | 100,00% | <0,10 | | 0,10 | 0 | 100,00% |
| Dureza total (mg/L CaCO ₃) | 2 | 2 | 100,00% | 92 | 75,1 | - | - | - |
| Enterococos (ufc/100 mL) | 2 | 2 | 100,00% | 0 | | 0 | 0 | 100,00% |
| Fluoretos (mg/L F) | 2 | 2 | 100,00% | 0,115 | <0,100 | 1,5 | 0 | 100,00% |
| Magnésio (mg/L Mg) | 2 | 2 | 100,00% | 4,92 | 4,63 | - | - | - |
| Mercurio (µg/L Hg) | 2 | 2 | 100,00% | <0,200 | | 1,0 | 0 | 100,00% |
| Níquel (µg/L Ni) | 2 | 2 | 100,00% | <1,00 | | 20 | 0 | 100,00% |
| Radão-222 (Bq/L) | 2 | 2 | 100,00% | <0,8 | | 500 | 0 | 100,00% |
| Selénio (µg/L Se) | 2 | 2 | 100,00% | <2,00 | | 10 | 0 | 100,00% |
| Sódio (mg/L Na) | 2 | 2 | 100,00% | 24,1 | 16,8 | 200 | 0 | 100,00% |
| Sulfatos (mg/L SO ₄) | 2 | 2 | 100,00% | 37,6 | 18,9 | 250 | 0 | 100,00% |
| HAP total (µg/L) | 2 | 2 | 100,00% | <0,040 | | 0,10 | 0 | 100,00% |
| ▶ Benzo(b)fluoranteno (µg/L) | 2 | 2 | 100,00% | <0,0070 | | - | - | - |
| ▶ Benzo(k)fluoranteno (µg/L) | 2 | 2 | 100,00% | <0,0030 | | - | - | - |
| ▶ Benzo(g,h,i)perileno (µg/L) | 2 | 2 | 100,00% | <0,020 | | - | - | - |
| ▶ Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L) | 2 | 2 | 100,00% | <0,04 | | - | - | - |
| Soma Tricloroetileno e Tetracloroetileno [µg/L) | 2 | 2 | 100,00% | 5,0 | | 10 | 0 | 100,00% |
| ▶ Tricloroetileno (µg/L) | 2 | 2 | 100,00% | <1,0 | | - | - | - |
| ▶ Tetracloroetileno (µg/L) | 2 | 2 | 100,00% | <0,10 | | - | - | - |
| THM Total (µg/L) | 2 | 2 | 100,00% | 31,4 | 30,9 | 100 | 0 | 100,00% |
| ▶ Clorofórmio (µg/L) | 2 | 2 | 100,00% | 16 | 9 | - | - | - |
| ▶ Bromodiclorometano (µg/L) | 2 | 2 | 100,00% | 12 | 8 | - | - | - |
| ▶ Dibromoclorometano (µg/L) | 2 | 2 | 100,00% | 10,0 | 4,9 | - | - | - |
| ▶ Bromofórmio (µg/L) | 2 | 2 | 100,00% | 10,0 | <1,0 | - | - | - |
| Pesticidas individuais e total (µg/L) | 2 | 2 | 100,00% | < maior dos l.q. | | 0,50 | 0 | 100,00% |
| ▶ Terbutilazina (µg/L) | 2 | 2 | 100,00% | <0,070 | | 0,10 | 0 | 100,00% |
| ▶ Imidaclopride (µg/L) | 2 | 2 | 100,00% | <0,020 | | 0,10 | 0 | 100,00% |
| ▶ Diurão (µg/L) | 2 | 2 | 100,00% | <0,045 | | 0,10 | 0 | 100,00% |
| ▶ Bentazona (µg/L) | 2 | 2 | 100,00% | <0,050 | | 0,10 | 0 | 100,00% |
| ▶ MCPA (µg/L) | 2 | 2 | 100,00% | <0,050 | | 0,10 | 0 | 100,00% |
| ▶ Desetilterbutilazina (µg/L) | 2 | 2 | 100,00% | <0,020 | | 0,10 | 0 | 100,00% |
| ▶ Clopirifos (µg/L) | 2 | 2 | 100,00% | <0,05 | | 0,10 | 0 | 100,00% |
| ▶ Oxamil (µg/L) | 2 | 2 | 100,00% | <0,05 | | 0,10 | 0 | 100,00% |

Avaliação: Os resultados analíticos apresentados evidenciam que a água distribuída está em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas no Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto.

As não conformidades detetadas constituíram situações pontuais sem continuidade evidenciada pela repetição da amostragem e análise, sempre realizada nestas situações, dando-se cumprimento ao estabelecido nos Artigos 10.º, 18.º e 19.º daquele diploma legal.