



Empresa das Águas de Santarém – EM, S.A.

Qualidade da água para consumo humano na zona de abastecimento da Louriceira no 2º trimestre de 2020

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 92/2010, de 26 de julho e pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, 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).

| Parâmetros | Valor Paramétrico (VP) Decreto-Lei n.º 152/2017 | N.º Análises superiores VP | Valores obtidos | | Análises | | | Resultados |
|--|---|----------------------------|-----------------|-----|-------------------|------------|-----------------------|---------------------------------|
| | | | Min | Max | Previstas no PCQA | Realizadas | % Análises Realizadas | % Cumprimento Valor Paramétrico |
| Controlo de rotina 1 (CR1) | | | | | | | | |
| Bactérias Coliformes (ufc/100 ml) | 0 | 0 | 0 | | 1 | 1 | 100% | 100% |
| <i>Escherichia Coli</i> (ufc/100 ml) | 0 | 0 | 0 | | 1 | 1 | 100% | 100% |
| Desinfetante Residual (mg/l Cl ₂) | - | - | 0,32 | | 1 | 1 | 100% | - |
| Controlo de rotina 2 (CR2) | | | | | | | | |
| Enterococos (ufc/100ml) | 0 | 0 | 0 | | 1 | 1 | 100% | 100% |
| N.º Colónias 22 °C (ufc/ml) | sem alteração anormal | - | 8 | | 1 | 1 | 100% | - |
| N.º Colónias 37 °C (ufc/ml) | sem alteração anormal | - | 0 | | 1 | 1 | 100% | - |
| Condutividade (µS/cm a 20 °C) | 2500 | 0 | 255 | | 1 | 1 | 100% | 100% |
| Cor (mg/L escala Pt-Co) | 20 | 0 | <6 | | 1 | 1 | 100% | 100% |
| pH (Unidades de pH) | ≥6,5 e ≤9,5 | 0 | 6,6 | | 1 | 1 | 100% | 100% |
| Cheiro a 25 °C (Fator de diluição) | 3 | 0 | <1 | | 1 | 1 | 100% | 100% |
| Sabor a 25 °C (Fator de diluição) | 3 | 0 | <1 | | 1 | 1 | 100% | 100% |
| Turvação (UNT) | 4 | 0 | <0,80 | | 1 | 1 | 100% | 100% |
| Controlo de inspeção (CI) | | | | | | | | |
| Amónio (mg/l NH ₄) | 0,5 | 0 | <0,10 | | 1 | 1 | 100% | 100% |
| Manganês (µg/l Mn) | 50 | 0 | <10 | | 1 | 1 | 100% | 100% |
| Nitratos (mg/l NO ₃) | 50 | 0 | 26 | | 1 | 1 | 100% | 100% |
| Nitritos (mg/l NO ₂) | 0,50 | 0 | <0,04 | | 1 | 1 | 100% | 100% |
| Oxidabilidade (mg/l O ₂) | 5,0 | 0 | <1,0 | | 1 | 1 | 100% | 100% |
| Ferro (µg/l Fe) | 200 | 0 | <40 | | 1 | 1 | 100% | 100% |
| Alumínio (µg/l Al) | 200 | 0 | 38 | | 1 | 1 | 100% | 100% |
| Boro (mg/l B) | 1,0 | 0 | 0,0102 | | 1 | 1 | 100% | 100% |
| Cloretos (mg/l Cl) | 250 | 0 | 33 | | 1 | 1 | 100% | 100% |
| Cálcio (mg/l Ca) | - | - | 17 | | 1 | 1 | 100% | - |
| Magnésio (mg/l Mg) | - | - | 5,3 | | 1 | 1 | 100% | - |
| Dureza (mg/l CaCO ₃) | - | - | 95 | | 1 | 1 | 100% | - |
| <i>Clostridium perfringens</i> (ufc/100 ml) | 0 | 0 | 0 | | 1 | 1 | 100% | 100% |
| Fluoretos (mg/l F) | 1,5 | 0 | <0,30 | | 1 | 1 | 100% | 100% |
| Sódio (mg/l Na) | 200 | 0 | 24 | | 1 | 1 | 100% | 100% |
| Sulfatos (mg/l SO ₄) | 250 | 0 | 12 | | 1 | 1 | 100% | 100% |
| Antimónio (µg/l Sb) | 5,0 | 0 | <3,0 | | 1 | 1 | 100% | 100% |
| Arsénio (µg/l As) | 10 | 0 | <3,0 | | 1 | 1 | 100% | 100% |
| Benzeno (µg/l) | 1,0 | 0 | <0,20 | | 1 | 1 | 100% | 100% |
| Benzo(a)pireno (µg/l) | 0,010 | 0 | <0,0030 | | 1 | 1 | 100% | 100% |
| Bromatos (µg/l BrO ₃) | 10 | 0 | <3,0 | | 1 | 1 | 100% | 100% |
| Cádmio (µg/l Cd) | 5,0 | 0 | <1,5 | | 1 | 1 | 100% | 100% |
| Chumbo (µg/l Pb) | 10 | 0 | 4,8 | | 1 | 1 | 100% | 100% |



Empresa das Águas de Santarém – EM, S.A.

| | | | | | | | |
|--|------|---|---------|---|---|------|------|
| Cianetos (µg/l CN) | 50 | 0 | <5 | 1 | 1 | 100% | 100% |
| Cobre (mg/l Cu) | 2.0 | 0 | 0,1 | 1 | 1 | 100% | 100% |
| Crómio (µg/l Cr) | 50 | 0 | <6,0 | 1 | 1 | 100% | 100% |
| 1,2-dicloroetano (µg/l) | 3.0 | 0 | <0,750 | 1 | 1 | 100% | 100% |
| Mercúrio (µg/l Hg) | 1.0 | 0 | <0,3 | 1 | 1 | 100% | 100% |
| Níquel (µg/l Ni) | 20 | 0 | <6,0 | 1 | 1 | 100% | 100% |
| HAP total (µg/l) | 0.10 | 0 | <0,0200 | 1 | 1 | 100% | 100% |
| Benzo(b)fluoranteno (µg/l) | - | - | <0,0200 | 1 | 1 | 100% | - |
| Benzo(K)fluoranteno (µg/l) | - | - | <0,0200 | 1 | 1 | 100% | - |
| Benzo(ghi)perileno (µg/l) | - | - | <0,0200 | 1 | 1 | 100% | - |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/l) | - | - | <0,0200 | 1 | 1 | 100% | - |
| Selénio (µg/l Se) | 10 | 0 | 1,4 | 1 | 1 | 100% | 100% |
| Soma Tetracloro e Tricloroetano (µg/l) | 10 | 0 | <0,30 | 1 | 1 | 100% | 100% |
| Tetracloroetano (µg/l) | - | - | <0,20 | 1 | 1 | 100% | 100% |
| Tricloroetano (µg/l) | - | - | <0,10 | 1 | 1 | 100% | 100% |
| THM total (µg/l) | 100 | 0 | 26,1 | 1 | 1 | 100% | 100% |
| Clorofórmio (µg/l) | - | - | 7,73 | 1 | 1 | 100% | - |
| Bromofórmio (µg/l) | - | - | 5,92 | 1 | 1 | 100% | - |
| Dibromoclorometano (µg/l) | - | - | 6,72 | 1 | 1 | 100% | - |
| Bromodiodoclorometano (µg/l) | - | - | 5,74 | 1 | 1 | 100% | - |
| Atividade alfa total (Bq/L) | - | - | 0,04 | 1 | 1 | 100% | - |
| Atividade beta total (Bq/L) | - | - | <0,08 | 1 | 1 | 100% | - |
| Radão (Bq/L) | 500 | 0 | <10,0 | 1 | 1 | 100% | 100% |
| Dose Indicativa (mSv/ano) | 0,10 | 0 | <0,10 | 1 | 1 | 100% | 100% |
| Pesticidas total (µg/l) | 0,50 | 0 | <0,10 | 1 | 1 | 100% | 100% |
| Alacloro | 0,10 | 0 | <0,030 | 1 | 1 | 100% | 100% |
| Bentazona | 0,10 | 0 | <0,030 | 1 | 1 | 100% | 100% |
| Clorpirifos | 0,10 | 0 | <0,030 | 1 | 1 | 100% | 100% |
| Desetilterbutilazina | 0,10 | 0 | <0,030 | 1 | 1 | 100% | 100% |
| Desetilsimazina | 0,10 | 0 | <0,030 | 1 | 1 | 100% | 100% |
| Dimetoato | 0,10 | 0 | <0,030 | 1 | 1 | 100% | 100% |
| Diurão | 0,10 | 0 | <0,030 | 1 | 1 | 100% | 100% |
| Imidaclopride | 0,10 | 0 | <0,030 | 1 | 1 | 100% | 100% |
| MCPA | 0,10 | 0 | <0,030 | 1 | 1 | 100% | 100% |
| Ometoato | 0,10 | 0 | <0,030 | 1 | 1 | 100% | 100% |
| Oxamil | 0,10 | 0 | <0,030 | 1 | 1 | 100% | 100% |
| Simazina | 0,10 | 0 | <0,030 | 1 | 1 | 100% | 100% |
| Terbutilazina | 0,10 | 0 | <0,030 | 1 | 1 | 100% | 100% |

Os resultados analíticos apresentados evidenciam que a água distribuída nesta zona de abastecimento está em conformidade com as normas estabelecidas no Decreto-Lei nº 306/2007, de 27 de agosto e respetivas alterações.

Administradora Executiva: Teresa Ferreira

Assinatura: