

Resumo dos Resultados Analíticos do Programa de Controlo de Qualidade da Água para Consumo Humano

(Em conformidade com Decreto-lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro)

Zona de Abastecimento:

 Data de emissão: **09-06-2022**

ZA3A - Aq. Tejo

| Parâmetro | Unidades | Análises | | Resultados | | Conformidade | | |
|------------------------------|-----------------|---------------|--------------|--------------|--------------|------------------------|-------------------|---------------|
| | | N.º Previstas | % Efectuadas | Valor Mínimo | Valor Máximo | Valor Paramétrico (VP) | N.º Análises > VP | % Cumprimento |
| Controlo de Rotina 1 | | | | | | | | |
| Bactérias Coliformes | ufc/100mL | 14 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 |
| E. Coli | ufc/100mL | 14 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 |
| Cloro Residual Livre | mg/L | 14 | 100 | 0,2 | 0,7 | --- | --- | --- |
| Controlo de Rotina 2 | | | | | | | | |
| Germes totais (22°C) | ufc/mL | 6 | 100 | <1 | <1 | --- | --- | --- |
| Germes totais (36°C) | ufc/mL | 6 | 100 | <1 | <1 | --- | --- | --- |
| Clostridium perfringens | ufc/100mL | 6 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 |
| Enterococos | ufc/100mL | 6 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 |
| Condutividade | µS/cm | 6 | 100 | 165 | 362 | 2500 | 0 | 100 |
| Cor | mg/L PtCo | 6 | 100 | <2,0 | <2,0 | 20 | 0 | 100 |
| Cheiro, 25°C | Factor Diluição | 6 | 100 | <1 | <1 | 3 | 0 | 100 |
| Sabor, 25°C | Factor Diluição | 6 | 100 | <1 | <1 | 3 | 0 | 100 |
| Turvação | NTU | 6 | 100 | <0,30 | <0,30 | 4 | 0 | 100 |
| pH | unidades pH | 6 | 100 | 7,5 | 8,0 | ≥ 6,5 e ≤ 9,5 | 0 | 100 |
| Ferro | µg/L Fe | 6 | 100 | <50 | 790 | 200 | 1 | 83,33 |
| Manganês | µg/L Mn | 6 | 100 | <15 | <15 | 50 | 0 | 100 |
| Alumínio | µg/L Al | 6 | 100 | <30 | 37 | 200 | 0 | 100 |
| Oxidabilidade | mg/L O2 | 6 | 100 | <1,5 | <1,5 | 5,0 | 0 | 100 |
| Controlo de Inspeção | | | | | | | | |
| Nitritos | mg/L NO2 | 1 | 100 | <0,020 | <0,020 | 0,5 | 0 | 100 |
| Amónio | mg/L NH4 | 1 | 100 | <0,02 | <0,02 | 0,50 | 0 | 100 |
| Dureza total | mg/L CaCO3 | 1 | 100 | 59 | 59 | --- | --- | --- |
| Cálcio | mg/L Ca | 1 | 100 | 16,3 | 16,3 | --- | --- | --- |
| Chumbo | µg/L Pb | 1 | 100 | <3,0 | <3,0 | 10 | 0 | 100 |
| Cobre | mg/L Cu | 1 | 100 | <0,020 | <0,020 | 2 | 0 | 100 |
| Crómio | mg/L Cr | 1 | 100 | <2,0 | <2,0 | 50 | 0 | 100 |
| Magnésio | mg/L Mg | 1 | 100 | 4 | 4 | --- | --- | --- |
| Níquel | µg/L Ni | 1 | 100 | <5 | <5 | 20 | 0 | 100 |
| Benzo(a)pireno | µg/L | 1 | 100 | <0,003 | <0,003 | 0,010 | 0 | 100 |
| Radão | Bq/L | 1 | 100 | <10,0 | <10,0 | 500 | 0 | 100 |
| Trihalometanos total (soma): | µg/L | 1 | 100 | 35 | 35 | 100 | 0 | 100 |
| Bromofórmio | µg/L | 1 | 100 | <3 | <3 | --- | --- | --- |
| Clorofórmio | µg/L | 1 | 100 | 17 | 17 | --- | --- | --- |
| Dibromoclorometano | µg/L | 1 | 100 | 7 | 7 | --- | --- | --- |
| Diclorobromometano | µg/L | 1 | 100 | 11 | 11 | --- | --- | --- |
| HPA ⁽¹⁾ (soma): | µg/L | 1 | 100 | <0,010 | <0,010 | 0,10 | 0 | 100 |
| Benzo(b)fluoranteno | µg/L | 1 | 100 | <0,010 | <0,010 | --- | --- | --- |
| Benzo(k)fluoranteno | µg/L | 1 | 100 | <0,010 | <0,010 | --- | --- | --- |
| Benzo(ghi)perileno | µg/L | 1 | 100 | <0,010 | <0,010 | --- | --- | --- |
| Indeno(123)pireno | µg/L | 1 | 100 | <0,010 | <0,010 | --- | --- | --- |

⁽¹⁾ Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares

Zona de Abastecimento:

ZA3A - Aq. Tejo

| Parâmetro | Unidades | Análises | | Resultados | | Conformidade | | |
|---|-----------|---------------|--------------|--------------|--------------|------------------------|-------------------|---------------|
| | | N.º Previstas | % Efectuadas | Valor Minimo | Valor Maximo | Valor Paramétrico (VP) | N.º Análises > VP | % Cumprimento |
| Parâmetros analisados pela Entidade Gestora do sistema de abastecimento em "Alta" - EPAL | | | | | | | | |
| Nitratos | mg/L NO3 | 0 | - | - | - | 50 | - | - |
| 1,2 dicloroetano | µg/L | 0 | - | - | - | 3,0 | - | - |
| Antimónio | µg/L Sb | 0 | - | - | - | 5,0 | - | - |
| Arsénio | µg/L As | 0 | - | - | - | 10 | - | - |
| Benzeno | µg/L | 0 | - | - | - | 1 | - | - |
| Boro | µg/L B | 0 | - | - | - | 1000 | - | - |
| Bromatos | µg/L BrO3 | 0 | - | - | - | 10 | - | - |
| Cádmio | µg/L Cd | 0 | - | - | - | 5,0 | - | - |
| Cianetos | µg/L | 0 | - | - | - | 50,0 | - | - |
| Cloretos | µg/L Cl | 0 | - | - | - | 250 | - | - |
| Fluoretos | µg/L F | 0 | - | - | - | 1500 | - | - |
| Mercúrio | µg/L Hg | 0 | - | - | - | 1,0 | - | - |
| Sulfatos | mg/L SO4 | 0 | - | - | - | 250 | - | - |
| Selénio | µg/L Se | 0 | - | - | - | 10 | - | - |
| Sódio | mg/L Na | 0 | - | - | - | 200 | - | - |
| Tricloroetano | µg/L | 0 | - | - | - | 10 | - | - |
| Tetracloroetano | µg/L | 0 | - | - | - | (soma) | - | - |
| Pesticidas Totais: | µg/L | 0 | - | - | - | 0,50 | - | - |
| Alacloro | µg/L | 0 | - | - | - | 0,10 | - | - |
| Atrazina | µg/L | 0 | - | - | - | 0,10 | - | - |
| Bentazona | µg/L | 0 | - | - | - | 0,10 | - | - |
| Clorpirifos | µg/L | 0 | - | - | - | 0,10 | - | - |
| Desetilatrazina | µg/L | 0 | - | - | - | 0,10 | - | - |
| Desetilsimazina | µg/L | 0 | - | - | - | 0,10 | - | - |
| Desetilterbutilazina | µg/L | 0 | - | - | - | 0,10 | - | - |
| Dimetoato | µg/L | 0 | - | - | - | 0,10 | - | - |
| Diurão | µg/L | 0 | - | - | - | 0,10 | - | - |
| Imidaclopride | µg/L | 0 | - | - | - | 0,10 | - | - |
| Isoproturão | µg/L | 0 | - | - | - | 0,10 | - | - |
| Linurão | µg/L | 0 | - | - | - | 0,10 | - | - |
| MCPA | µg/L | 0 | - | - | - | 0,10 | - | - |
| Metalaxil | µg/L | 0 | - | - | - | 0,10 | - | - |
| Metolacloro | µg/L | 0 | - | - | - | 0,10 | - | - |
| Ometoato | µg/L | 0 | - | - | - | 0,10 | - | - |
| Oxamil | µg/L | 0 | - | - | - | 0,10 | - | - |
| Simazina | µg/L | 0 | - | - | - | 0,10 | - | - |
| Terbutilazina | µg/L | 0 | - | - | - | 0,10 | - | - |
| Atividade alfa | Bq/L | 0 | - | - | - | --- | --- | --- |
| Atividade beta | Bq/L | 0 | - | - | - | --- | --- | --- |
| Dose Indicativa total | mSv/ano | 0 | - | - | - | 0,10 | - | - |

Apreciação: Dos parâmetros analisados, foi detetado 1 resultado de "Ferro" superior ao valor paramétrico legislado. Todos os outros parâmetros analisados se revelaram em conformidade com os valores paramétricos estabelecidos para águas de consumo humano, no âmbito do Decreto Lei n.º306/2007 de 27 de agosto, alterado pelo Decreto Lei n.º152/2017 de 07 de dezembro. O incumprimento foi devidamente tratado e reportado às autoridades competentes na área da regulação e saúde. Concluiu-se, no processo de averiguação das causas, que a situação detetada foi devida ao mau estado da rede interna do edifício onde se situa a torneira onde foi feita a amostragem de água para análise. Sendo uma situação identificada e localizada, foi devidamente informado e esclarecido o proprietário do edifício.

Zona de Abastecimento 3A - Aq. Tejo

- Póvoa de Santa Iria (zona antiga/baixa da cidade)
- Forte da Casa (exceto ADP Fertilizantes)
- Alhandra (Estrada À-dos-Loucos, Estrada Arruda até à Chabital, Qta. da Fé e Qta. da Escusa)

Caso existam duvidas relativamente à identificação da ZA, poderão ser contactados estes SMAS, designadamente o Laboratório de Análise de Águas.

O Responsável,



Vitória Gabriel Simões