

18-10-2023 - 136

Exmo. Senhor

Presidente da Câmara Municipal de Tábua

Praça da Republica

3420 - 308 TÁBUA

Sua referência

Data

Nossa referência

Data

USP - TÁBUA

ASSUNTO: **VIGILÂNCIA DE ÁGUAS – Informação de Resultados**

Para conhecimento de V. Ex.<sup>a</sup> junto se enviam os resultados das análises à água de consumo com o n/o **2304868**.

Com os melhores cumprimentos *pena*

O Delegado de Saúde

Dr. António Firmino Queimadela Baptista

Na resposta indicar a "nossa referência". Em cada folha indicar só de um assunto.

Laboratório de Saúde Pública de Aveiro

ACES Pirhal Interior Norte - Serviço Local de  
Saúde Pública de Tábua  
Centro de Saúde de Tábua, Avenida de  
Coimbra

3420-341 Tábua

## Relatório de Ensaio nº 2304868

Boletim Definitivo

### Identificação da Amostra

**Tipo Amostra:** Água de Consumo Humano  
**Ponto de Colheita:** Jardim de Infância da Póvoa de Midões

**Descrição:** Torneira

**Versão:** 1.0  
**Data de Recolha:** 10/10/2023  
**Data de Recepção:** 10/10/2023  
**Data de Início:** 10/10/2023  
**Data de Fim:** 13/10/2023  
**Data de Em ssão:** 13/10/2023  
**ID. Colheita:** 1928757

**Responsável Colheita:** Técnico de Saúde Ambiental

### Dados de Colheita

**Hora da Colheita:** 11:15

**Água Tratada:** Sim

**Origem:** Rede

**Desinfectante Utilizado:** Cloro

### Parâmetros / Métodos Analíticos

### Resultados

### VR

### VP

#### Análise Microbiológica

|                                                                                            |   |     |                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|--------------------------|
| Quantificação de Microrganismos Cultiváveis a 37°C (ufc/mL)<br>ISO 6222:1999               | 0 | 20  | Sem alteração<br>anormal |
| Quantificação de Microrganismos Cultiváveis a 22°C (ufc/mL)<br>ISO 6222:1999               | 0 | 100 | Sem alteração<br>anormal |
| Pesquisa e Quantificação de Bactérias Coliformes (ufc/100 mL)<br>ISO 9308-1:2014           | 0 | --- | 0                        |
| Pesquisa e Quantificação de <i>Escherichia coli</i> (ufc/100 mL)<br>ISO 9308-1:2014        | 0 | --- | 0                        |
| Pesquisa e Quantificação de Enterococos Intestinais (ufc/100 mL)<br>ISO 7899-2:2000        | 0 | --- | 0                        |
| Pesquisa e Quantificação de <i>Clostridium perfringens</i> (ufc/100 mL)<br>ISO 6461-2:2002 | 0 | --- | 0                        |

#### Análise Físico-Química

|                                                                  |           |           |      |
|------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|------|
| Cor (Escala Pt/Co)<br>SMEWW 2120 B                               | <5(LQ)    | ---       | 20   |
| Cheiro a 25°C (Factor de diluição)<br>SMEWW 2150 B               | 0         | ---       | 3    |
| Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )<br>ISO 8467:1993            | 2,0       | ---       | 5,0  |
| Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )<br>SMEWW 4500 NO <sub>3</sub> B | <5 (LQ)   | ---       | 50   |
| Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )<br>SMEWW 4500 NO <sub>2</sub> B | <0,02(LQ) | ---       | 0,50 |
| Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )<br>"LAE" J.Rodier                 | <0,20(LQ) | ---       | 0,50 |
| Ferro (µg/L Fe)<br>SMEWW 3500-Fe B                               | <20(LQ)   | ---       | 200  |
| Dureza (mg/L CaCO <sub>3</sub> )<br>"LAE" J.Rodier               | 40        | 150 - 500 | ---  |

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21st Ed; NP - Norma Portuguesa; NP EN - Versão Portuguesa da Norma Europeia; ISO - International Standard Organisation; U.N.T. - Unidade Nefelométrica de Turvação; ufc - Unidades Formadoras de Colónias; NMP - Número Mais Provável; LQ - Limite de Quantificação; LD - Limite de Detecção; UG - Unidades Genómicas; VP - Valor Paramétrico; VL - Valor Limite Legal; VR - Valor Recomendado.

Os resultados referem-se exclusivamente à amostra analisada. Este relatório apenas pode ser reproduzido na íntegra, excepto quando autorizado pelo Laboratório. Um Boletim Definitivo anula e substitui o Boletim Provisório com o mesmo número.

Laboratório de Saúde Pública de Aveiro

ACES Pinhal Interior Norte - Serviço Local de  
Saúde Pública de Tábua  
Centro de Saúde de Tábua, Avenida de  
Coimbra

3420-341 Tábua

Boletim Definitivo

## Relatório de Ensaio nº 2304868

### Identificação da Amostra

**Tipo Amostra:** Água de Consumo Humano

**Ponto de Colheita:** Jardim de Infância da Póvoa de Midões

**Descrição:** Torneira

Versão: 1.0

**Data de Recolha:**

10/10/2023

**Data de Recepção:**

10/10/2023

**Data de Início:**

10/10/2023

**Data de Fim:**

13/10/2023

**Data de Emissão:**

13/10/2023

**ID. Colheita:**

1928757

**Responsável Colheita:** Técnico de Saúde Ambiental

### Parâmetros / Métodos Analíticos

Manganês (µg/L Mn)

"LAE" J. Rodier

**Resultados**

<20(LQ)

**VR**

---

**VP**

50

Cloro residual livre (mg/L Cl<sub>2</sub>)

SMEWW 4500-Cl<sub>2</sub>G

0,38

0,2 a 0,5

---

Turvação (JNT)

SMEWW 2130-B

0,4

---

4

### Apreciação:

Os Parâmetros determinados cumprem o Decreto-Lei n.º 152/2017.

Dr.ª Ana Almeida

Técnica Superior Diagnóstico e Terapêutica

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21st Ed; NP - Norma Portuguesa; NP EN - Versão Portuguesa da Norma Europeia; ISO - International Standard Organisation; U.N.T. - Unidade Nefelométrica de Turvação; ufc - Unidades Formadoras de Colónias; NMP - Número Mais Provável; LQ - Limite de Quantificação; LD - Limite de Detecção; UG - Unidades Genómicas; VP - Valor Paramétrico; VL - Valor Limite Legal; VR - Valor Recomendado.

Os resultados referem-se exclusivamente à amostra analisada. Este relatório apenas pode ser reproduzido na íntegra, excepto quando autorizado pelo Laboratório. Um Boletim Definitivo anula e substitui o Boletim Provisório com o mesmo número.