

Município de Tábua

ENTRADA

03/12/24

6790º Augusto

26-11-2024-146

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.^a junto se enviam os resultados das análises à água de consumo com o n/o **2405810 e 2405811**.

Com os melhores cumprimentos *pena*

O Delegado de Saúde

tekin

Dr. António Firmino Queimadela Baptista

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

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

Relatório de Ensaio nº 2405810

Boletim Definitivo

Identificação da Amostra

Tipo Amostra: Água de Consumo Humano
Ponto de Colheita: Café Estrada Nacional 17 -Venda da Serra

Descrição: Torneira

Versão: 1.0 Data de Recolha: 20/11/2024
Data de Recepção: 20/11/2024
Data de Início: 20/11/2024
Data de Fim: 25/11/2024
Data de Emissão: 25/11/2024
ID. Colheita: 1935871

Responsável Colheita: Técnico de Saúde Ambiental

Dados de Colheita

Hora da Colheita: 10:20
Água Tratada: Sim
Cloro Residual Livre (mg/L): 0.28

Origem: Rede
Desinfectante Utilizado: Cloro
Temperatura (°C): 15,2

Parâmetros / Métodos Analíticos

Resultados

VR

VP

Análise Microbiológica

Quantificação de Microrganismos Cultiváveis a 37°C (ufc/mL) ISO 6222:1999	5	20	Sem alteração anormal
Quantificação de Microrganismos Cultiváveis a 22°C (ufc/mL) ISO 6222:1999	20	100	Sem alteração anormal
Pesquisa e Quantificação de Bactérias Coliformes (ufc/100 mL) ISO 9308-1:2014	0	---	0
Pesquisa e Quantificação de <i>Escherichia coli</i> (ufc/100 mL) ISO 9308-1:2014	0	---	0
Pesquisa e Quantificação de Enterococos Intestinais (ufc/100 mL) ISO 7899-2:2000	0	---	0
Pesquisa e Quantificação de <i>Clostridium perfringens</i> (ufc/100 mL) ISO 6461-2:2002	0	---	0

Análise Físico-Química

Cor (Escala Pt/Co) SMEWW 2120 B	<5(LQ)	---	20
Cheiro a 25°C (Factor de diluição) SMEWW 2150 B	0	---	3
Oxidabilidade (mg/L O ₂) ISO 8467:1993	0,9	---	5,0
Nitratos (mg/L NO ₃) SMEWW 4500 NO ₃ B	<5 (LQ)	---	50
Nitritos (mg/L NO ₂) SMEWW 4500 NO ₂ B	<0,02(LQ)	---	0,50
Amónio (mg/L NH ₄) "LAE" J.Rodier	<0,20(LQ)	---	0,50
Ferro (µg/L Fe) SMEWW 3500-Fe B	<20(LQ)	---	200

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

Relatório de Ensaio nº 2405810

Boletim Definitivo

Identificação da Amostra

Versão: 1.0 Data de Recolha: 20/11/2024
Data de Recepção: 20/11/2024

Tipo Amostra: Água de Consumo Humano

Ponto de Colheita: Café Estrada Nacional 17 - Venda da Serra

Data de Início: 20/11/2024
Data de Fim: 25/11/2024
Data de Emissão: 25/11/2024
ID. Colheita: 1935871

Descrição: Torneira

Responsável Colheita: Técnico de Saúde Ambiental

Parâmetros / Métodos Analíticos

Parâmetros / Métodos Analíticos	Resultados	VR	VP
Dureza (mg/L CaCO ₃) "LAE"J.Rodier	25	150 - 500	---
Manganês (µg/L Mn) "LAE"J.Rodier	<20(LQ)	---	50
Turvação (UNT) SMEWW 2130-B	<0,4(LQ)	---	4
Condutividade a 20 °C (µS/cm) SMEWW 2510 B	70,4	---	2500
Alcalinidade (mg/L CaCO ₃) SMEWW 2320 B	18	---	---
pH (Escala Sorensen) SMEWW 4500 H+	7,0 a 17,1°C	---	6,5 - 9,5

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.

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**Relatório de Ensaio nº 2405811**

Boletim Definitivo

Identificação da Amostra**Tipo Amostra:** Água de Consumo Humano
Ponto de Colheita: Casa Particular**Descrição:** Sr.Raul Batista - torneira da habitação**Versão:** 1.0 **Data de Recolha:** 20/11/2024
Data de Recepção: 20/11/2024**Data de Início:** 20/11/2024
Data de Fim: 25/11/2024
Data de Emissão: 25/11/2024
ID. Colheita: 1935872**Responsável Colheita:** Técnico de Saúde Ambiental**Dados de Colheita****Hora da Colheita:** 11:10
Água Tratada: Sim
Cloro Residual Livre (mg/L): 0.12**Origem:** Rede
Desinfectante Utilizado: Cloro
Temperatura (°C): 17,1**Parâmetros / Métodos Analíticos****Resultados****VR****VP****Análise Microbiológica**

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

Análise Físico-Química

Cor (Escala Pt/Co) SMEWW 2120 B	<5(LQ)	---	20
Cheiro a 25°C (Factor de diluição) SMEWW 2150 B	0	---	3
Oxidabilidade (mg/L O2) ISO 8467:1993	0,9	---	5,0
Nitratos (mg/L NO3) SMEWW 4500 NO3 B	12	---	50
Nitritos (mg/L NO2) SMEWW 4500 NO2 B	<0,02(LQ)	---	0,50
Amónio (mg/L NH4) "LAE" J.Rodier	<0,20(LQ)	---	0,50
Ferro (µg/L Fe) SMEWW 3500-Fe B	<20(LQ)	---	200

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

Relatório de Ensaio nº 2405811

Boletim Definitivo

Identificação da Amostra

Tipo Amostra: Água de Consumo Humano

Ponto de Colheita: Casa Particular

Descrição: Sr.Raul Batista - torneira da habitação

Versão: 1.0

Data de Recolha:

20/11/2024

Data de Recepção:

20/11/2024

Data de Início:

20/11/2024

Data de Fim:

25/11/2024

Data de Emissão:

25/11/2024

ID. Colheita:

1935872

Responsável Colheita: Técnico de Saúde Ambiental

Parâmetros / Métodos Analíticos

Dureza (mg/L CaCO₃)

"LAE" J.Rodier

Resultados

31

VR

150 - 500

VP

Manganês (µg/L Mn)

"LAE" J.Rodier

<20(LQ)

50

Turvação (UNT)

SMEWW 2130-B

<0,4(LQ)

4

Condutividade a 20 °C (µS/cm)

SMEWW 2510 B

88,7

2500

Alcalinidade (mg/L CaCO₃)

SMEWW 2320 B

12

pH (Escala Sorensen)

SMEWW 4500 H+

6,3 a 16,9°C

6,5 - 9,5

Apreciação:

Os Parâmetros a negrito não cumprem o Valor Paramétrico estabelecido pelo Decreto-Lei n.º 152/2017



Drª 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.