



REPÚBLICA
PORTUGUESA



SNS SERVIÇO NACIONAL
DE SAÚDE



UNIDADE LOCAL DE SAÚDE
COIMBRA

SAÚDE Municipal de Tábua

ENTRADA

08/11/2024

19/11/2024

3-4-2024-47

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 2401858 e 2401859.

Com os melhores cumprimentos *perceira*

O Delegado de Saúde

Dr. António Firmino Queimadela Baptista

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



AB MP

Centro de Saúde de Tábua
Avenida de Coimbra n.º1
3420 - 346 Tábua

Telefone 235410410



usp.tabua@ulsc Coimbra.min-saude.pt

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 2401858

Boletim Definitivo

Identificação da Amostra

Tipo Amostra: Água de Consumo Humano
Ponto de Colheita: 06.16.04.009.002 - Centro de Dia Covas

Descrição: Torneira cozinha

Versão: 2.0 Data de Recolha: 26/03/2024
Data de Recepção: 26/03/2024
Data de Início: 26/03/2024
Data de Fim: 01/04/2024
Data de Emissão: 01/04/2024
ID. Colheita: 1931883

Responsável Colheita: Técnico de Saúde Ambiental

Dados de Colheita

Hora da Colheita: 10:00
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) ISO 6222:1999	0	20	Sem alteração anormal
Quantificação de Microrganismos Cultiváveis a 22°C (ufc/mL) ISO 6222:1999	0	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 O2) ISO 8467:1993	0,9	---	5,0
Nitratos (mg/L NO3) SMEWW 4500 NO3 B	<5 (LQ)	---	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
Dureza (mg/L CaCO3) "LAE" J.Rodier	29	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. Correção ao boletim com o mesmo número e versão anterior, esta versão anula e substitui a versão anterior.

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 2401858

Boletim Definitivo

Identificação da Amostra

Tipo Amostra: Água de Consumo Humano

Ponto de Colheita: 06.16.04.009.002 - Centro de Dia Covas

Descrição: Torneira cozinha

Versão: 2.0

Data de Recolha:

26/03/2024

Data de Recepção:

26/03/2024

Data de Início:

26/03/2024

Data de Fim:

01/04/2024

Data de Emissão:

01/04/2024

ID. Colheita:

1931883

Responsável Colheita: Técnico de Saúde Ambiental

Parâmetros / Métodos Analíticos

Manganês ($\mu\text{g/L Mn}$)

"LAE" J. Rodier

Resultados

<20(LQ)

VR

VP

50

Cloro residual livre (mg/L Cl_2)

SMEVW 4500-Cl G

0,19

0,2 a 0,6

Turvação (UNT)

SMEVW 2130-B

<0,4(LQ)

4

pH (Escala Sorensen)

SMEVW 4500 H+

6,6 a 17,0°C

6,5 - 9,5

Condutividade a 20 °C ($\mu\text{S/cm}$)

SMEVW 2510 B

122

2500

Alcalinidade (mg/L CaCO_3)

SMEVW 2320 B

29

Apreciação:

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

Dr.ª Ana Almeida

Técnica Superior Diagnóstico e Terapêutica

SMEVW - 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. Correção ao boletim com o mesmo número e versão anterior, esta versão anula e substitui a versão anterior.

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 2401859

Boletim Definitivo

Identificação da Amostra

Tipo Amostra: Água de Consumo Humano

Ponto de Colheita: 06.16.15.045.003 - Café Central - Vila Nova Oliveirinha

Descrição: Torneira

Versão: 2.0

Data de Recolha:

26/03/2024

Data de Recepção:

26/03/2024

Data de Início:

26/03/2024

Data de Fim:

01/04/2024

Data de Emissão:

01/04/2024

ID. Colheita:

1931884

Responsável Colheita: Técnico de Saúde Ambiental

Dados de Colheita

Hora da Colheita: 11:10

Origem: Rede

Água Tratada: Sim

Desinfectante Utilizado: Cloro

Parâmetros / Métodos Analíticos

Resultados

VR

VP

Análise Microbiológica

Quantificação de Microrganismos Cultiváveis a 37°C (ufc/mL)
ISO 6222:1999

4

20

Sem alteração
anormal

Quantificação de Microrganismos Cultiváveis a 22°C (ufc/mL)
ISO 6222:1999

0

100

Sem alteração
anormal

Pesquisa e Quantificação de Bactérias Coliformes (ufc/100 mL)
ISO 9308-1:2014

0

0

Pesquisa e Quantificação de *Escherichia coli* (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 *Clostridium perfringens* (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

<5 (LQ)

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

Dureza (mg/L CaCO₃)
"LAE" J.Rodier

18

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. Correção ao boletim com o mesmo número e versão anterior, esta versão anula e substitui a versão anterior.

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 2401859

Boletim Definitivo

Identificação da Amostra

Tipo Amostra: Água de Consumo Humano

Ponto de Colheita: 06.16.15.045.003 - Café Central - Vila Nova Oliveirinha

Descrição: Torneira

Versão: 2.0

Data de Recolha:

26/03/2024

Data de Recepção:

26/03/2024

Data de Início:

26/03/2024

Data de Fim:

01/04/2024

Data de Emissão:

01/04/2024

ID. Colheita:

1931884

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 Cl₂)

SMEWW 4500-Cl G

0,00

0,2 a 0,6

Turvação (UNT)

SMEWW 2130-B

<0,4(LQ)

4

pH (Escala Sorensen)

SMEWW 4500 H+

6,3 a 17,1°C

6,5 - 9,5

Condutividade a 20 °C (µS/cm)

SMEWW 2510 B

76,4

2500

Alcalinidade (mg/L CaCO₃)

SMEWW 2320 B

13

Apreciação:

Os Parâmetros a negrito não cumprem o Valor Paramétrico estabelecido pelo 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. Correção ao boletim com o mesmo número e versão anterior, esta versão anula e substitui a versão anterior.