

ENTRADA
31/09/2022

5670 - Fernando

Exmo. Senhor

Presidente da Câmara Municipal de Tábua

Praça da Republica

3420 – 308 TÁBUA

29-9-2022 - 106

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 **2203722 e 2203723**.

Com os melhores cumprimentos *personais*

O Delegado de Saúde

Dr. António

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

3420-341 Tábua

Relatório de Ensaio nº 2203722

Boletim Definitivo

Identificação da Amostra

Tipo Amostra: Água de Consumo Humano

Ponto de Colheita: 06.16.08.018.004 - Escola Básica Integrada 1,2,3 - Midões

Descrição: Torneira da escola

Versão: 1.0

Data de Recolha: 19/09/2022

Data de Recepção: 19/09/2022

Data de Início: 19/09/2022

Data de Fim: 22/09/2022

Data de Emissão: 22/09/2022

ID. Colheita: 1922162

Responsável Colheita: Técnico de Saúde Ambiental

Dados de Colheita

Hora da Colheita: 10:30

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 *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

45

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

Relatório de Ensaio nº 2203722

Boletim Definitivo

Identificação da Amostra

Tipo Amostra: Água de Consumo Humano

Ponto de Colheita: 06.16.08.018.004 - Escola Básica Integrada 1,2,3 - Midões

Descrição: Torneira da escola

Versão: 1.0

Data de Recolha:

19/09/2022

Data de Recepção:

19/09/2022

Data de Início:

19/09/2022

Data de Fim:

22/09/2022

Data de Emissão:

22/09/2022

ID. Colheita:

1922162

Responsável Colheita: Técnico de Saúde Ambiental

Parâmetros / Métodos Analíticos

Manganês (µg/L Mn)

"LAE" J. Rodier

Cloro residual livre (mg/L Cl₂)

SMEWW 4500-Cl₂ G

Turvação (UNT)

SMEWW 2130-B

Resultados

<20(LQ)

VR

VP

50

0,73

0,2 a 0,6

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.

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

Relatório de Ensaio nº 2203723

Boletim Definitivo

Identificação da Amostra

Tipo Amostra: Água de Consumo Humano

Ponto de Colheita: 06.16.08.021.001 - Casa particular Stº António / Vale de
Gaios - Midões

Descrição: Torneira habitação

Versão: 1.0 **Data de Recolha:** 19/09/2022

Data de Recepção: 19/09/2022

Data de Início: 19/09/2022

Data de Fim: 22/09/2022

Data de Emissão: 22/09/2022

ID. Colheita: 1922163

Responsável Colheita: Técnico de Saúde Ambiental

Dados de Colheita

Hora da Colheita: 11:20

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	1	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	0,8	---	5,0
Nitratos (mg/L NO ₃) SMEWW 4500 NO ₃ B	5	---	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
Dureza (mg/L CaCO ₃) "LAE" J.Rodier	26	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

Relatório de Ensaio nº 2203723

Boletim Definitivo

Identificação da Amostra

Tipo Amostra: Água de Consumo Humano

Ponto de Colheita: 06.16.08.021.001 - Casa particular Stº António / Vale de
Gaios - Midões

Descrição: Torneira habitação

Versão: 1.0 Data de Recolha: 19/09/2022

Data de Recepção: 19/09/2022

Data de Início: 19/09/2022

Data de Fim: 22/09/2022

Data de Emissão: 22/09/2022

ID. Colheita: 1922163

Responsável Colheita: Técnico de Saúde Ambiental

Parâmetros / Métodos Analíticos

Manganês (µg/L Mn)

"LAE" J. Rodier

Cloro residual livre (mg/L Cl₂)

SMEWW 4500-Cl₂ G

Turvação (UNT)

SMEWW 2130-B

Resultados

<20(LQ)

VR

VP

50

0,10

0,2 a 0,6

<0,4(LQ)

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.