

Exmo. Sr.

Presidente da Junta de Freguesia  
de Oliveira do Bairro

3770-211 Oliveira do Bairro

Sua referência

Sua comunicação

Nossa referência  
187/USP



Oliveira do Bairro  
12/10/2020

ASSUNTO: **Envio análises água de fontes**

**Relatório de Ensaio 2003815 – Fonte Nossa Senhora dos Milagres** – Os parâmetros determinados cumprem o valor paramétrico estabelecido no Decreto-Lei n.º 152/2017.

**Relatório de Ensaio 2003818 – Fonte da Seara** – Os parâmetros determinados cumprem o valor paramétrico estabelecido no Decreto-Lei n.º 152/2017.

Com os melhores cumprimentos.

  
A Delegada de Saúde  




Laboratório de Saúde Pública de Aveiro

ACES BAIXO VOUGA - USP/SSP OLIVEIRA  
DO BAIRRO  
Rua do Hospital nº 20

Oliveira do Bairro

3770 - 219 Oliveira do Bairro

**Relatório de Ensaio nº 2003815**

Boletim Definitivo

**Identificação da Amostra**

**Tipo Amostra:** Água de Consumo Humano  
**Ponto de Colheita:** Fonte Nossa Senhora dos Milagres - Cercal

Versão: 1.0 **Data de Recolha:** 29/09/2020  
**Data de Recepção:** 29/09/2020  
**Data de Início:** 29/09/2020  
**Data de Fim:** 02/10/2020  
**Data de Emissão:** 02/10/2020  
**ID. Colheita:** 1912495

**Responsável Colheita:** Técnico de Saúde Ambiental

**Dados de Colheita**

**Hora da Colheita:** 10:55  
**Água Tratada:** Não

**Origem:** Fonte

**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 (NMP/100 mL) ISO 9308-2:2012	<1	---	<1
Pesquisa e Quantificação de <i>Escherichia coli</i> (NMP/100 mL) ISO 9308-2:2012	<1	---	<1
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

**Apreciação:**

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

Dr.ª Rosário Figueiredo  
Responsável Técnica

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 BAIXO VOUGA - USP/SSP OLIVEIRA  
DO BAIRRO  
Rua do Hospital nº 20

Oliveira do Bairro

3770 - 219 Oliveira do Bairro

## Relatório de Ensaio nº 2003818

Boletim Definitivo

<b>Identificação da Amostra</b>	Versão: 1.0	<b>Data de Recolha:</b>	29/09/2020
<b>Tipo Amostra:</b> Água de Consumo Humano		<b>Data de Recepção:</b>	29/09/2020
<b>Ponto de Colheita:</b> Fonte da Seara - Silveira		<b>Data de Início:</b>	29/09/2020
		<b>Data de Fim:</b>	02/10/2020
		<b>Data de Emissão:</b>	02/10/2020
		<b>ID. Colheita:</b>	1912497

**Responsável Colheita:** Técnico de Saúde Ambiental

### Dados de Colheita

**Hora da Colheita:** 12:19

**Origem:** Fonte

**Água Tratada:** Não

Parâmetros / Métodos Analíticos	Resultados	VR	VP
<b>Análise Microbiológica</b>			
Quantificação de Microrganismos Cultiváveis a 37°C (ufc/mL) ISO 6222:1999	85	20	Sem alteração anormal
Quantificação de Microrganismos Cultiváveis a 22°C (ufc/mL) ISO 6222:1999	>300	100	Sem alteração anormal
Pesquisa e Quantificação de Bactérias Coliformes (NMP/100 mL) ISO 9308-2:2012	<1	---	<1
Pesquisa e Quantificação de <i>Escherichia coli</i> (NMP/100 mL) ISO 9308-2:2012	<1	---	<1
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
<b>Análise Físico-Química</b>			
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 <sub>2</sub> ) ISO 8467:1993	0,9	---	5,0
Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> ) SMEWW 4500 NO <sub>3</sub> B	<5 (LQ)	---	50
Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> ) SMEWW 4500 NO <sub>2</sub> B	<0,02(LQ)	---	0,50
Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> ) "LAE" J.Rodier	<0,20(LQ)	---	0,50
Ferro (µg/L Fe) SMEWW 3500-Fe B	<20(LQ)	---	200
Dureza (mg/L CaCO <sub>3</sub> ) "LAE" J.Rodier	22	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 BAIXO VOUGA - USP/SSP OLIVEIRA  
DO BAIRRO  
Rua do Hospital nº 20

Oliveira do Bairro

3770 - 219 Oliveira do Bairro

## Relatório de Ensaio nº 2003818

Boletim Definitivo

### Identificação da Amostra

Tipo Amostra: Água de Consumo Humano

Ponto de Colheita: Fonte da Seara - Silveira

Versão: 1.0 Data de Recolha: 29/09/2020

Data de Recepção: 29/09/2020

Data de Início: 29/09/2020

Data de Fim: 02/10/2020

Data de Emissão: 02/10/2020

ID. Colheita: 1912497

Responsável Colheita: Técnico de Saúde Ambiental

### Parâmetros / Métodos Analíticos

Manganês ( $\mu\text{g/L Mn}$ )  
"LAE"J.Rodier

### Resultados

<20(LQ)

### VR

---

### VP

50

Turvação (UNT)  
SMEWW 2130-B

<0,4(LQ)

---

4

### Apreciação:

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

Dr.ª Rosário Figueiredo  
Responsável Técnica

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; ufo - 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.