

Exmo. Sr.

Presidente da Junta de Freguesia
de Oliveira do Bairro

3770-211 Oliveira do Bairro

Sua referência

Sua comunicação

Nossa referência
321/USP

Oliveira do Bairro
04/10/2019

ASSUNTO: **Envio análises água de fontes**

Relatório de Ensaio 1906430 – Fonte Nossa Senhora dos Milagres – Dos parâmetros determinados, as Bactérias Coliformes não cumprem o valor paramétrico estabelecido no Decreto-Lei n.º 152/2017. Assim, informa-se que esta água está imprópria para consumo humano, pelo que deverá ser colocada informação na fonte da sua qualidade.

Relatório de Ensaio 1906432 – 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



ANA OLIVEIRA
Autoridade de Saúde
OLIVEIRA DO BAIRRO



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 1906430

Boletim Definitivo

Identificação da Amostra	Versão: 1.0	Data de Recolha:	24/09/2019
Tipo Amostra: Água de Consumo Humano		Data de Recepção:	24/09/2019
Ponto de Colheita: Fonte Nossa Senhora dos Milagres - Cercal		Data de Início:	24/09/2019
		Data de Fim:	27/09/2019
		Data de Emissão:	27/09/2019
		ID. Colheita:	1906508

Responsável Colheita: Técnico de Saúde Ambiental

Dados de Colheita

Hora da Colheita: 09:48
Água Tratada: Não

Origem: Rede

Parâmetros / Métodos Analíticos

Resultados

VR

VP

Análise Microbiológica

Quantificação de Microrganismos Cultiváveis a 37°C (ufc/mL) ISO 6222:1999	24	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	1,0	---	<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 a negrito não cumprem o Valor Paramétrico estabelecido pelo 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 1906432

Boletim Definitivo

Identificação da Amostra

Tipo Amostra: Água de Consumo Humano
Ponto de Colheita: Fonte da Seara - Silveira

Versão: 1.0
Data de Recolha: 24/09/2019
Data de Receção: 24/09/2019
Data de Início: 24/09/2019
Data de Fim: 27/09/2019
Data de Emissão: 27/09/2019
ID. Colheita: 1906510

Responsável Colheita: Técnico de Saúde Ambiental

Dados de Colheita

Hora da Colheita: 10:55
Água Tratada: Não

Origem: Rede

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	8	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

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	1,0	---	5,0
Nitratos (mg/L NO ₃) SMEWW 4500 NO3 B	<5 (LQ)	---	50
Nitritos (mg/L NO ₂) SMEWW 4500 NO2 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	31	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 1906432

Boletim Definitivo

Identificação da Amostra

Tipo Amostra: Água de Consumo Humano
Ponto de Colheita: Fonte da Seara - Silveira

Versão: 1.0 Data de Recolha: 24/09/2019
Data de Recepção: 24/09/2019
Data de Início: 24/09/2019
Data de Fim: 27/09/2019
Data de Emissão: 27/09/2019
ID. Colheita: 1906510

Responsável Colheita: Técnico de Saúde Ambiental

Parâmetros / Métodos Analíticos

Parâmetros / Métodos Analíticos	Resultados	VR	VP
Manganês (µg/L Mn) "LAE" J. Rodier	24	---	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; 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.