

## RELATÓRIO DE ENSAIO Nº: 2021-9351

### Tipo de Amostra:

(C) Água de consumo

### Origem da Amostra:

(C) Subterrânea

### Colheita realizada por:

Cliente (Técnico Certificado)

### Local de colheita / Referência do cliente:

1008.2.0003.00002.20210817 - Casa particular - fonte

Junta de Freguesia de Lara

Torrados

4950-170 Monção

**Colheita:** 17-08-2021 11:30 **Receção:** 17-08-2021 **Início dos ensaios:** 17-08-2021 **Fim dos ensaios:** 18-08-2021

Parâmetro Método de ensaio / Técnica analítica	Valor	Incerteza		Unidades	VP
		Ensaio	Colheita		
<b>Análises Microbiológicas</b>					
(4) Contagem de Bactérias coliformes ISO 9308-1:2014-Amd 1:2016/Membrana filtrante	0	-	-	ufc/100ml	0
(4) Contagem de Escherichia coli ISO 9308-1:2014-Amd 1:2016/Contagem	0	-	-	ufc/100ml	0
<b>Análises Físico-Químicas</b>					
(1)(3)(4) Cloro Residual Livre	0,43	-	-	mg/l Cl <sub>2</sub>	-

### Legenda:

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater; NP - Norma Portuguesa; NP EN - Versão Portuguesa da Norma Europeia; Amd - Amendment; ISO - International Standard Organisation; LAE - L'Analyse de l'eau; PCR - Reacção em Cadeia de Polimerase; U.N.T. - Unidade Nefelométrica de Turvação; ufc - Unidades Formadoras Colónias; UG - Unidades Genómicas; LQ - Limite Quantificação; LD - Limite Deteção; n.d. - não detetado; NE - Número estimado; MP - Microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4x a diluição. VP - Valor paramétrico para água fornecida por sistemas de distribuição ou equivalentes, de acordo com definido no Decreto Lei 306/2007, com as alterações introduzidas pelo Decreto Lei 152/2017. (i) Sem alteração anormal (s.a.a.) - Com base num histórico analítico, os resultados devem situar-se dentro dos critérios estabelecidos pelas entidades gestoras. Quando ocorre uma situação anormal, é desejável que sejam averiguadas as respetivas causas.

### Declaração de conformidade:

A amostra cumpre o estabelecido no Anexo I do DL 152/2017 de 7 de dezembro, quanto aos parâmetros analisados

### Observações:

O Responsável de Físico-química:  
João Magalhães



Data de emissão: 27-08-2021

O Responsável de Microbiologia:  
Liliana Craveiro



O Diretor do Laboratório:



Dr. Hugo Pimenta do Vale

### Notas:

Os resultados referem-se exclusivamente à amostra analisada, conforme rececionada; A informação sinalizada com (C) é da responsabilidade do cliente; A "Declaração de conformidade" expressa neste relatório encontra-se incluída no âmbito da acreditação, apenas para os parâmetros analisados e acreditados; Os resultados expressos na forma < X são inferiores ao limite de quantificação (X); Os resultados expressos na forma >X são superiores ao limite máximo da gama de trabalho; A regra de decisão utilizada na "Declaração de conformidade" não considera a incerteza associada aos resultados, exceto quando expresso em contrário; A incerteza reportada é uma incerteza expandida, calculada com distribuição normal, usando um factor de expansão k=2, o que permite associar ao resultado um nível de confiança aproximadamente igual a 95%; A incerteza apresentada refere-se exclusivamente à incerteza do ensaio.

(1) Ensaio fora do âmbito de acreditação;

(4) Colheita fora do âmbito de acreditação;

(2) Contratado a fornecedor externo com ensaio acreditado;

(5) Colheita realizada por fornecedor externo acreditado;

(3) Contratado a fornecedor externo com o ensaio não acreditado;

(6) Colheita realizada por fornecedor externo não acreditado.

IMP041-6

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra. Os resultados de ensaio referem-se exclusivamente à amostra ensaiada.

## RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 2118421

### IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

Boletim Definitivo

Nome: SERLAB

Morada: Rua 5 de Outubro, n.º 8 | 4950 - 428 Monção

Contacto: Eng.º Sérgio Manuel Pena Rodrigues

### IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

Ref.ª da Amostra: 2118421

Ref.ª da Colheita: 2119878

Colheita em: 17-08-2021

Resp. pela Colheita: Técnico de colheitas Certificado n.º AAG-331

Recepção em: 17-08-2021

Tipo de Amostra/Produto: Água para Consumo Humano - Tratada

Início da Análise: 17-08-2021

Tipo de Controlo: Pesticidas

Fim da Análise: 30-08-2021

Sistema: Água para Consumo Humano - Tratada

Ponto de Amostragem: 1008.2.0003.00002.20210817 - Casa particular - fonte

Colheita de amostras para ensaios Físico-Químicos de acordo com o método interno PT07 (2019/12/09) (ISO 5667-4:1987; ISO 5667-5:2006; ISO 5667-6:2014; ISO 5667-11:2009).

### RESULTADOS

Parâmetro / Método de Ensaio	Resultado	Limite Lei	LQ	LD	Incerteza	Unidades
1.2 <b>Alacloro</b> W-PESLMSO2	<0,030	0,10	0,030	0,01	---	µg/l
1.2 <b>Clorpirifos</b> W-PESLMSO2	<3,00E-02	0,10	3,00E-02	0,01	---	µg/l
1.2 <b>Desetilterbutilazina</b> W-PESLMSO2	<0,030	0,10	0,030	0,01	---	µg/l
1.2 <b>Terbutilazina</b> W-PESLMSO2	<0,030	0,10	0,030	0,01	---	µg/l
1.2 <b>Diurão</b> W-PESLMSO2	<0,030	0,10	0,030	0,01	---	µg/l
1.2 <b>Imidaclopride</b> W-PESLMSO2	<0,030	0,10	0,030	0,01	---	µg/l

### Apreciação:

O(s) parâmetro(s) respeita(m) o Valor Paramétrico de acordo com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de Dezembro - Qualidade da água destinada ao consumo humano.

Data de Emissão: 31-08-2021

Responsável Técnico do Laboratório:

Cristina Leite

Documento assinado de forma digital.

Notas: 1 O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do Laboratório SUMALAB. 2 O ensaio assinalado foi contratado e é acreditado. O valor da incerteza apresentado, apenas se refere à incerteza da amostragem. 3 O ensaio assinalado foi contratado e não é acreditado. O valor da incerteza apresentado, apenas se refere à incerteza da amostragem. 4 Colheita não incluída no âmbito da acreditação. O valor da incerteza apresentado apenas se refere à incerteza do método. Os resultados expressos na forma <X são inferiores ao limite de quantificação do método. 5 Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s). 6 Ensaio realizado a 20°C. \* O resultado assinalado não respeita o(s) limite(s) respectivo(s).

O laboratório não contabiliza a incerteza do método e da amostragem na declaração de conformidade. A incerteza apresentada refere-se à incerteza combinada de amostragem e ensaio expandida para um K=2 para uma distribuição normal, correspondente a um nível confiança de 95%.

Mod. 060-15

Este boletim não pode ser parcialmente reproduzido sem autorização por escrito dada pela Direção do nosso laboratório. Os resultados referem-se exclusivamente às amostras recebidas e ensaiadas. Qualquer extrapolação é da exclusiva responsabilidade do cliente.