

RELATÓRIO DE ENSAIO N.º 2020-8949

Tipo de Amostra:

Água Consumo Humano

Origem da Amostra:

Subterrânea

Colheita realizada por:

Cliente (Técnico Certificado)

Referência:

1014.2.0001.00003.20200915 - Escola primária

Freguesia de Cambeses

Cerdeiras - Cambeses

4950-105 Monção

Colheita: 15-09-2020 Recepção: 15-09-2020 Início dos ensaios: 15-09-2020 Fim dos ensaios: 16-09-2020

Parâmetros Microbiológicos

Método de ensaio / Técnica analítica

Unidades

VP

⁽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 / Membrana Filtrante

0

ufc/100mL

0

Parâmetros Físico-Químicos

Método de ensaio / Técnica analítica

Unidades

VP

⁽¹⁾⁽⁴⁾ Desinfectante Residual (a)

Standard Methods 4500 Cl G, 23rd Ed. / Colorimetria

0,30

mg/L Cl₂

Declaração de conformidade:

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

Data de emissão: 18-09-2020

O Director do Laboratório:



Dr. Hugo Pimenta do Vale

Notas:

ufc - unidade formadora de colónias

MP - Microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4x a diluição

Lq - Limite de quantificação

NE - Número estimado

VP - Valor Paramétrico; (a) - Ensaio realizado pelo Cliente (Técnico Certificado)

Quando efectuada pelo Laboratório: Colheita realizada pelo Método Interno PQ18 de 04-05-2020 e norma ISO 5667-5:2006 para análise de parâmetros físico-químicos, e pelo Método Interno PQ18 de 04-05-2020 e norma ISO 19458:2006 para a análise de parâmetros microbiológicos.

Quando efectuada pelo Cliente: Colheita fora do âmbito de Acreditação.

(1) Ensaio fora do âmbito de acreditação.

(4) Colheita fora do âmbito da 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;

IMP041-4

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

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 2017405

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: 2017405

Ref.ª da Colheita: 2018597

Colheita em: 15-09-2020

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

Recepção em: 15-09-2020

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

Início da Análise: 15-09-2020

Tipo de Controlo:

Fim da Análise: 30-09-2020

Sistema: Água para Consumo Humano - Tratada

Ponto de Amostragem: 1014.2.0001.00004.20201117 - Escola primária

Colheita de amostras para ensaios Físico-Químicos de acordo com o método interno PT07 (2017/12/07) (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 Alacloro W-PESLMSO2	<0,030	0,10	0,030	0,01	---	µg/l
1,2 Clorpirifos W-PESLMSO2	<3,00E-02	0,10	3,00E-02	0,01	---	µg/l
1,2 Desetilterbutilazina W-PESLMSO2	<0,030	0,10	0,030	0,01	---	µg/l
1,2 Diurão W-PESLMSO2	<0,030	0,10	0,030	0,01	---	µg/l
1,2 Imidaclopride W-PESLMSO2	<0,030	0,10	0,030	0,01	---	µg/l
1,2 Terbutilazina W-PESLMSO2	<0,030	0,10	0,030	0,01	---	µg/l
1,2 Pesticidas Totais W-PESSUM01	<0,10	0,50	0,10	---	---	µg/l

Observações:

Quando o resultado (pesticidas) corresponde a uma soma de valores abaixo do Limite de Quantificação (L.Q.), é apresentado através do L.Q. mais elevado. Quando o resultado é obtido pela soma de resultados individuais no qual pelo menos uma das parcelas é quantificável, é apresentado como a soma dos valores quantificados, ignorando as parcelas inferiores ao L.Q..

Apreciação:

O(s) parâmetro(s) assinalado(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.º152/2017 de 7 de Dezembro - Qualidade da água destinada ao consumo humano.

Notas: 1 O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do Laboratório SUMA. 2 O ensaio assinalado foi subcontratado e é acreditado. 3 O ensaio assinalado foi subcontratado e não é acreditado. 4 Colheita não incluída no âmbito da acreditação. 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 na declaração de conformidade.

Limite Lei = Valor Paramétrico (VP) segundo o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º152/2017, de 7 de dezembro.

Mod. 060-15

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

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 2017405

RESULTADOS

Parâmetro / Método de Ensaio	Resultado	Límite Lei	LQ	LD	Incerteza	Unidades
------------------------------	-----------	------------	----	----	-----------	----------

Data de Emissão: 02-10-2020

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 SUMA. 2 O ensaio assinalado foi subcontratado e é acreditado. 3 O ensaio assinalado foi subcontratado e não é acreditado. 4 Colheita não incluída no âmbito da acreditação. 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 na declaração de conformidade.

Límite Lei = Valor Paramétrico (VP) segundo o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º152/2017, de 7 de dezembro.

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.