

**LabMinho - Laboratório de Análises da Água e Efluentes Industriais Lda**

PAG 1/2

**Boletim Analítico Nº:** 41692-LM  
**Data de Saída :** 27/11/2025

**Exmo(a) Sr(a)<sup>1</sup>**  
**JUNTA DE FREGUESIA DE LAZARIM**

**Identificação da Amostra:**

**Produto<sup>1</sup>** Água para Consumo  
**Origem<sup>1</sup>** NASCENTE  
**Colheita Realizada** REQUISITANTE  
**Data e hora da colheita** 19/11/2025  
**Ponto de Colheita<sup>1</sup>** PONTEIRAS DA FONTE CHAFARIZ PUBLICO

**Telefone<sup>1</sup>**

**Email<sup>1</sup>:**  
**Amostragem não incluida no âmbito da acreditação.**

<b>Receção:</b> 19/11/2025	<b>Inicio de Ensaio:</b> 19/11/2025	<b>Fim do Ensaio:</b> 25/11/2025
----------------------------	-------------------------------------	----------------------------------

**Tipo de Controlo<sup>1</sup>:** Sumária

**Tratamento<sup>1</sup>**  Não especificado  Tratada  Não Tratada  Outra: \_\_\_\_\_

**Legislação a cumprir<sup>1</sup>:** Dec. Lei 69/2023, de 21 agosto.

**OBS:**

<b>Resultados Analíticos</b>					
<b>Ref<sup>a</sup>.</b>	<b>Parâmetros</b>	<b>Expressão dos Resultados</b>	<b>Resultados</b>	<b>Uexp (%)</b>	<b>Valor Paramétrico</b>
M9	<b>Bactérias Coliformes</b> (Membrana Filtrante) <sup>(4)</sup> ISO 9308-1:2014 AMD 1:2016	UFC/100 ml	0		0
M10	<b>Escherichia coli</b> (Membrana Filtrante) <sup>(4)</sup> ISO 9308-1:2014 AMD 1:2016	UFC/100 ml	0		0
M8	<b>Clostridium perfringens</b> <sup>(4)</sup> (Membrana Filtrante) - ISO 14189:2013	UFC/100 ml	0		0
M12	<b>Enterococos</b> <sup>(4)</sup> (Membrana Filtrante) ISO 7899-2:2000	UFC/100 ml	0		0
M24	<b>Número de Colónias/ml(36±2°C-48h)</b> <sup>(4)</sup> (Incorporação)-ISO 6222:1999	UFC/ml 37°C	16	57%	
M1	<b>Número de Colónias /ml(22±2°C-72h)</b> <sup>(4)</sup> (Incorporação)-ISO 6222:1999	UFC/ml 22°C	24	49%	S/ alter. anormal
AC/019	<b>Cor</b> (EAM) <sup>(4)</sup> PTQ 003 Ed. 01 Rev.07	mg/l PtCo	<2,0		20
AC/052	<b>Cálcio</b> (Titulometria) <sup>(4)</sup> PTQ 014 Ed. 01, rev.2	mg/L Ca	2,4	23	-
AC/014	<b>Cheiro a 25°C</b> <sup>(a4)</sup> SMEWW2150 B	Factor de diluição	1		3
AC/033	<b>pH a T=20°C</b> (Potenciometria) <sup>(4)</sup> PTQ 008 Ed. 01 Rev.08	Unidades de pH	6,2	0,1*	≥ 6,5 e ≤ 9
AC/018	<b>Condutividade</b> (Potenciometria) <sup>(4)</sup> PTQ 002 Ed. 01 Rev.06	µS/cm a 20°C	40	10	2 500
AC/016	<b>Cloreto</b> (Titulometria) <sup>(4)</sup> PTQ 012 Ed. 01 Rev.09	mg/l Cl	8,2	16	250



## LabMinho - Laboratório de Análises da Água e Efluentes Industriais Lda

PAG 2/2		BOLETIM ANALITICO:	41692-LM		
Ref.	Parâmetros	Expressão dos Resultados	Resultados	Uexp (%)	Valor Paramétrico
AC/046	<b>Sulfatos</b> (Nefelometria) <sup>(4)</sup> PTQ 009 Ed. 01 Rev.06	mg/l SO <sub>4</sub>	<8,0	15	250
AC/024	<b>Dureza</b> (Titulometria) <sup>(4)</sup> PTQ 004 Ed. 01 Rev.08	mg/l CaCO <sub>3</sub>	30	17	-
AC/002	<b>Alcalinidade</b> (Titulometria) <sup>(4)</sup> PTQ 001 Ed. 01 Rev.05	mg/lCaCO <sub>3</sub>	10	21	-
AC/034	<b>Resíduo Seco</b> <sup>a4</sup> (Gravimetria) <sup>(4)</sup> SMEWW2540 C	mg/l	36		-
AC/003	<b>Anidrido Carbónico Livre</b> <sup>a4</sup> (Calculo) SMEWW 4500 CO <sub>2</sub> C	mgCO <sub>2</sub> /l	12		-
AC/102	<b>Nitratos</b> (EAM) <sup>(4)</sup> PTQ 015 Ed. 01 Rev.07	mg/l NO <sub>3</sub>	1,6	13	50
AC/103	<b>Nitritos</b> (EAM) <sup>(4)</sup> PTQ 006 Ed. 01 Rev.08	mg/l NO <sub>2</sub>	<0,05		0,5
AC/005	<b>Azoto Ammoniacal</b> (EAM) <sup>(4)</sup> LAE 7.3.1 Ed 10	mg/l NH <sub>4</sub>	<0,05		0,5
AC/031	<b>Magnésio</b> (Cálculo) <sup>(4)</sup> PTQ 021 Ed. 01, rev.1	mg/L Mg	5,8	13	-
AC/025	<b>Ferro</b> (Fotometria) <sup>(4)</sup> PTQ 022 Ed. 01 Rev.01	µg/l Fe	<40		200

**OBS:** O resultado expresso na forma <x,x é inferior ao limite de quantificação do método de ensaio. A apresentação do resultado como ≤ ao LQ corresponde à faixa de guarda associada à incerteza do método.

**Declaração de Conformidade:** Os parâmetros acreditados analisados cumprem com os valores paramétricos do Dec. Lei 69/2023, de 21 agosto.

(a) Ensaio não incluído no âmbito da acreditação.

(4) Colheita não incluída no âmbito da acreditação;

(b) Ensaio realizado por fornecedor externo com ensaio acreditado;

(5) Colheita realizada por fornecedor externo acreditado;

(c) Ensaio realizado por fornecedor externo com o ensaio não acreditado;

(6) Colheita realizada por fornecedor externo não acreditado;

As opiniões/interpretações expressas neste Boletim Analítico não estão incluídas no âmbito da Acreditação.

Os Resultados apresentados referem-se unicamente à amostra designada neste Boletim Analítico cuja reprodução parcial é proibida, salvo autorização do Laboratório. A representatividade das amostras só é garantida quando a amostragem é da responsabilidade do Laboratório.

<sup>1</sup> Dados da responsabilidade do cliente como sejam, origem, produto, ponto de amostragem, tratamentos do produto a amostrar, entre outros.

A incerteza relativa de medição apresentada é uma incerteza expandida(Uexp) calculada usando um fator de expansão de 2, que para uma distribuição normal proporciona um nível de confiança de aproximadamente 95%.

\*Incerteza apresentadas na mesma unidade de grandeza.

Quando a amostragem ou o transporte for da responsabilidade do cliente, os resultados aplicam-se à amostra conforme recebida.

### LEGENDA:

LQ- Limite de Quantificação ,LD- Limite de Detecção, AC – Águas Consumo, UFC -Unidades Formadoras de Colónias

VP- Valor Paramétrico (Valor limite imposto pela legislação em vigor), M - Microbiológicos

PTQ- Procedimento de Trabalho Químico, EA - Environmental Agency, EAM- Espectrofotometria de Absorção Molecular

LAE - L' Analyse de Léaux , Jean Rodier 10<sup>a</sup> Ed,ISO - International Standardization Organization

SMEWW – Standard Methods for The Examination of water and wastewater 24<sup>a</sup> Ed, NP – Norma Portuguesa

### Direcção Técnica

Braga, 27 de novembro de 2025

(Engª Ana Paula Castro)