

## BOLETIM DE ANÁLISE

|   |                    |   |
|---|--------------------|---|
| <b>Amostra N°:</b> 2018 / 7122                                | <b>Versão:</b> 1.0 | <b>Data de Colheita:</b> 06 abril 2018                                      |
| <b>Requisitante:</b> Município de Mêda                        |                    | <b>Hora de Colheita:</b> 15:40  |
| <b>Endereço:</b> Largo do Município - 6430-197 - Mêda         |                    | <b>Data de Recepção:</b> 06 abril 2018                                      |
| <b>Tipo Amostra:</b> Águas de consumo                         |                    | <b>Data de início Análise:</b> 06 abril 2018                                |
| <b>Sistema:</b> RANHADOS                                      |                    | <b>Data de fim Análise:</b> 10 maio 2018                                    |
| <b>Ponto de Amostragem:</b> ALFREDO MANUEL MENDES - PAIPENELA |                    | <b>Data de Emissão:</b> 14 maio 2018  |
| <b>Responsável pela Colheita:</b> LRTM                        |                    | <b>Controlo:</b> CR2  |
|   |                    | <b>Método de Recolha:</b> IT01 (versão 11) ISO 5667-5:2006 e ISO 19458:2006 |

### Boletim Definitivo

| Parâmetro   | Métodos Analíticos | Unidades             | Límite Lei            | VMR     | Resultados    |
|---|--------------------|----------------------|-----------------------|---------|---------------|
| Pesquisa e quantificação de Escherichia coli        | ISO 9308-1:2014    | UFC/100 mL           | 0                     | ---     | 0             |
| Pesquisa e quantificação de Coliformes totais       | ISO 9308-1:2014    | UFC/100 mL           | 0                     | ---     | 0             |
| COLORO RESIDUAL LIVRE                               | PAFQ28 (versão 8)  | mg/L Cl <sub>2</sub> | ---                   | 0,2-0,6 | 0,4           |
| AMÓNIO  | LAE 7.3.1          | mg/L NH <sub>4</sub> | 0,50                  | ---     | <0,1(l.q.)    |
| Quantificação de número de colónias a 22°C          | ISO 6222:1999      | UFC/mL               | Sem Alteração Anormal | 100     | Não detectado |
| Quantificação de número de colónias a 36°C          | ISO 6222:1999      | UFC/mL               | Sem Alteração Anormal | 20      | Não detectado |
| CONDUTIVIDADE (a 20°C)                              | NP EN 27888:1996   | µS/cm                | 2500                  | ---     | 121           |
| COR   | NP 627:1972        | mg/L escala Pt/Co    | 20                    | ---     | <5(l.q.)      |
| pH  | PAFQ01 (versão 2)  | Unidades de pH       | 6,5-9,5               | ---     | 7,2 (22 °C)   |
| MANGANÊS  | PAFQ35 (versão 7)  | µg/L Mn              | 50                    | ---     | <10(l.q.)     |
| OXIDABILIDADE                                       | PAFQ08 (versão 5)  | mg/L O <sub>2</sub>  | 5                     | ---     | <1,9(l.q.)    |
| CHEIRO, a 25°C                                      | EN1622:2006        | Factor de Diluição   | 3                     | ---     | <1            |
| SABOR, a 25°C                                       | EN1622:2006        | Factor de Diluição   | 3                     | ---     | <1            |
| TURVAÇÃO  | PAFQ25 (versão 4)  | UNT                  | 4                     | ---     | <0,5(l.q.)    |
| ALUMÍNIO  | PAFQ35 (versão 7)  | µg/L Al              | 200                   | ---     | 66            |
| Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens | ISO 14189:2013     | UFC/100 mL           | 0                     | ---     | 0             |

#### Notas:

- A amostragem efectuada encontra-se incluída no âmbito da acreditação.
- A amostragem para o ensaio assinalado com ♦ não se encontra incluída no âmbito da acreditação.
- O ensaio assinalado com \* não está incluído no âmbito da acreditação.
- O ensaio assinalado com # foi contratado em laboratório com ensaio não acreditado e não está incluído no âmbito da acreditação.
- O ensaio assinalado com ## foi contratado em laboratório com ensaio acreditado e não está incluído no âmbito da acreditação.
- O ensaio assinalado com ### foi subcontratado em laboratório com ensaio acreditado e está incluído no âmbito da acreditação.

Este documento não pode ser reproduzido, excepto integralmente, sem autorização por escrito do LRTM.  
Os resultados indicados referem-se às amostras acima descritas. Qualquer extrapolação é da exclusiva responsabilidade do requerente.  
Este boletim foi certificado digitalmente.

Página: 1 / 2

## BOLETIM DE ANÁLISE

|   |                    |   |
|---|--------------------|---|
| <b>Amostra Nº:</b> 2018 / 7122                                | <b>Versão:</b> 1.0 | <b>Data de Colheita:</b> 06 abril 2018                                      |
| <b>Requisitante:</b> Município de Mêda                        |                    | <b>Hora de Colheita:</b> 15:40  |
| <b>Endereço:</b> Largo do Município - 6430-197 - Mêda         |                    | <b>Data de Recepção:</b> 06 abril 2018                                      |
| <b>Tipo Amostra:</b> Águas de consumo                         |                    | <b>Data de início Análise:</b> 06 abril 2018                                |
| <b>Sistema:</b> RANHADOS                                      |                    | <b>Data de fim Análise:</b> 10 maio 2018                                    |
| <b>Ponto de Amostragem:</b> ALFREDO MANUEL MENDES - PAIPENELA |                    | <b>Data de Emissão:</b> 14 maio 2018  |
| <b>Responsável pela Colheita:</b> LRTM                        |                    | <b>Controlo:</b> CR2  |
|   |                    | <b>Método de Recolha:</b> IT01 (versão 11) ISO 5667-5:2006 e ISO 19458:2006 |


Boletim Definitivo

### Declaração de conformidade:

RESULTADOS DE ACORDO E EM CONFORMIDADE COM O Decreto-Lei n.º 152/2017 DE 7 DE DEZEMBRO

Mirandela, 14 de maio de 2018

Director Laboratório  
(Dr.<sup>a</sup> Toniette Cruz)



Assinado de  
forma digital

### Notas:

Limite Lei = Valor Paramétrico de acordo com o Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de dezembro de 2017.

VMR: Valor Máximo Recomendado.

l.q. - limite de quantificação; l.d. - limite de detecção.

SMEWW - Standard Methods For Examination of Water and Wastewater, 22nd Ed; "PAFQnn", "PABnn" e "ITnn" indica método interno do laboratório; LAE - L'Analyse de l'eau - Jean RODIER 10ª Edição; EPA - Environmental Protection Agency.

NP: Norma Portuguesa; ISO: International Standard Organization; NF: Norma Francesa; EN: Norma Europeia, DIN: Norma Alemã.

A amostragem efectuada encontra-se incluída no âmbito da acreditação.

A amostragem para o ensaio assinalado com ♦ não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

O ensaio assinalado com \* não está incluído no âmbito da acreditação.

O ensaio assinalado com # foi contratado em laboratório com ensaio não acreditado e não está incluído no âmbito da acreditação.

O ensaio assinalado com ## foi contratado em laboratório com ensaio acreditado e não está incluído no âmbito da acreditação.

O ensaio assinalado com ### foi subcontratado em laboratório com ensaio acreditado e está incluído no âmbito da acreditação.

Este documento não pode ser reproduzido, excepto integralmente, sem autorização por escrito do LRTM.

Os resultados indicados referem-se às amostras acima descritas. Qualquer extrapolação é da exclusiva responsabilidade do requerente.

Este boletim foi certificado digitalmente.

Página: 2 / 2