

## BOLETIM DE ANÁLISE

|   |                    |  |
|---|--------------------|--|
| <b>Amostra Nº:</b> 2018 / 223   | <b>Versão:</b> 1.0 | <b>Data de Colheita:</b> 08 janeiro 2018       |
| <b>Requisitante:</b> Município de Mirandela                           |                    | <b>Hora de Colheita:</b> 16:20                 |
| <b>Endereço:</b> Largo do Município - 5370-288 Mirandela              |                    | <b>Data de Recepção:</b> 08 janeiro 2018       |
| <b>Tipo Amostra:</b> Águas de piscinas                                |                    | <b>Data de início Análise:</b> 08 janeiro 2018 |
| <b>Sistema:</b> PISCINAS MUNICIPAIS DE MIRANDELA                      |                    | <b>Data de fim Análise:</b> 10 janeiro 2018    |
| <b>Ponto de Amostragem:</b> Piscina Coberta Grande (Superfície_micro) |                    | <b>Data de Emissão:</b> 01 fevereiro 2018      |
| <b>Responsável pela Colheita:</b> LRTM                                |                    | <b>Controlo:</b> PI                            |

### Boletim Definitivo

| Parâmetro   | Métodos Analíticos | Unidades   | Límite Lei | VMR  | Resultados    |
|---|--------------------|------------|------------|------|---------------|
| Pesquisa e quantificação de Enterococos                           | ISO 7899-2:2000    | UFC/100 mL | 0          | ---  | 0             |
| Pesquisa e quantificação de Estafilococos totais                  | NP 4343: 1998      | UFC/100 mL | (1)        | <20  | 0             |
| Pesquisa e quantificação de Pseudomonas aeruginosa                | ISO 16266 : 2006   | UFC/100 mL | 0          | -    | 0             |
| Pesquisa e quantificação de Estafilococos produtores de coagulase | NP 4343: 1998      | UFC/100 mL | 0          | ---  | 0             |
| Quantificação de número de colónias a 36°C                        | ISO 6222:1999      | UFC/ mL    | (1)        | <100 | Não detectado |
| Pesquisa e quantificação de Coliformes totais                     | PAB02 (versão 8)   | UFC/100 mL | 0          | ---  | 0             |
| Pesquisa e quantificação de Escherichia coli                      | PAB02 (versão 8)   | UFC/100 mL | 0          | ---  | 0             |

### Notas:

A amostragem efectuada 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.

## BOLETIM DE ANÁLISE

|   |                    |  |
|---|--------------------|--|
| <b>Amostra N.º:</b> 2018 / 223  | <b>Versão:</b> 1.0 | <b>Data de Colheita:</b> 08 janeiro 2018       |
| <b>Requisitante:</b> Município de Mirandela                           |                    | <b>Hora de Colheita:</b> 16:20                 |
| <b>Endereço:</b> Largo do Município - 5370-288 Mirandela              |                    | <b>Data de Recepção:</b> 08 janeiro 2018       |
| <b>Tipo Amostra:</b> Águas de piscinas                                |                    | <b>Data de início Análise:</b> 08 janeiro 2018 |
| <b>Sistema:</b> PISCINAS MUNICIPAIS DE MIRANDELA                      |                    | <b>Data de fim Análise:</b> 10 janeiro 2018    |
| <b>Ponto de Amostragem:</b> Piscina Coberta Grande (Superfície_micro) |                    | <b>Data de Emissão:</b> 01 fevereiro 2018      |
| <b>Responsável pela Colheita:</b> LRTM                                |                    | <b>Controlo:</b> PI                            |

Boletim Definitivo

### Declaração de conformidade:

RESULTADOS DE ACORDO COM O Decreto-REGULAMENTAR n.º 5/97 DE 31 DE MARÇO

Mirandela, 01 de fevereiro de 2018

Director Laboratório  
(Dr.ª Toniette Cruz)



Assinado de  
forma digital

### Notas:

(1) Poder-se-á ultrapassar o valor recomendado (VMR: <100/1mL, às 24 horas de incubação) uma vez por época de abertura ao público. O termo Quantificação de número de colónias a 36°C é correspondente à terminologia utilizada no Regulamento 5/97 - Microrganismos viáveis em meio gelosado, em anaerobiose, a 37°C.

Limite Lei=Valor Limite, VMR=Valor Recomendados de acordo com o Decreto Regulamentar n.º 5/97 de 31 de Março.

VMR: Valor Máximo Recomendado.

I.q. - limite de quantificação; I.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 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