

## BOLETIM DE ANÁLISE

|  |                    |  |
|--|--------------------|--|
| <b>Amostra N°:</b> 2018 / 1217                           | <b>Versão:</b> 1.0 | <b>Data de Colheita:</b> 22 janeiro 2018       |
| <b>Requisitante:</b> Município de Mirandela              |                    | <b>Hora de Colheita:</b> 14:00                 |
| <b>Endereço:</b> Largo do Município - 5370-288 Mirandela |                    | <b>Data de Recepção:</b> 22 janeiro 2018       |
| <b>Tipo Amostra:</b> Águas de piscinas                   |                    | <b>Data de início Análise:</b> 22 janeiro 2018 |
| <b>Sistema:</b> PISCINAS MUNICIPAIS DE MIRANDELA         |                    | <b>Data de fim Análise:</b> 31 janeiro 2018    |
| <b>Ponto de Amostragem:</b> Piscina Coberta Pequena      |                    | <b>Data de Emissão:</b> 12 fevereiro 2018      |
| <b>Responsável pela Colheita:</b> LRTM                   |                    | <b>Controlo:</b> PI                            |
|  |                    | <b>ID:</b> 1801435                             |

### Boletim Definitivo

| Parâmetro              | Métodos Analíticos                                       | Unidades               | Límite Lei                             | VMR    | Resultados  |
|------------------------|--|------------------------|--|--------|-------------|
| OXIDABILIDADE          | PAFQ08 (versão 5)  | mg/L O <sub>2</sub>    | Não exceder em 4 mg/L O <sub>2</sub> a | ---    | 3,1         |
| CLORETOS               | PAFQ06 (versão 5)  | mg/L Cl                | No máximo 10 vezes a                   | ---    | 29          |
| CONDUTIVIDADE (a 20°C) | NP EN 27888:1996   | µS/cm                  | Não exceder 1000 µS/cm a               | <900   | 196         |
| TURVAÇÃO               | PAFQ25 (versão 4)  | UNF                    | 0,5 UNF quando se utilizem             | -      | <0,5(l.q.)  |
| ALCALINIDADE           | PAFQ38 (versão 2)  | mg/L CaCO <sub>3</sub> | ---                                    | 75-250 | 54          |
| AZOTO AMONIACAL ##     | CSN EN ISO 11732, CSN EN ISO 13395, CSN EN 16192, CSN EN | mg/L NH <sub>4</sub>   | 0,5                                    | ---    | 0,100       |
| ÁCIDO ISOCIANÚRICO     | PAFQ42 (versão 1)  | mg/L                   | 100                                    | ---    | 29          |
| COR ##                 | based on CSN EN ISO 7887                                 | mg/L escala Pt/Co      | 20                                     | ---    | <2,0(l.q.)  |
| NITRATOS ##            | CSN ISO 10304-1, CSN EN 16192                            | mg/L                   | ---                                    | ---    | <2,00(l.q.) |

### 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 / 1217                          | <b>Versão:</b> 1.0 | <b>Data de Colheita:</b> 22 janeiro 2018       |
| <b>Requisitante:</b> Município de Mirandela              |                    | <b>Hora de Colheita:</b> 14:00                 |
| <b>Endereço:</b> Largo do Município - 5370-288 Mirandela |                    | <b>Data de Recepção:</b> 22 janeiro 2018       |
| <b>Tipo Amostra:</b> Águas de piscinas                   |                    | <b>Data de início Análise:</b> 22 janeiro 2018 |
| <b>Sistema:</b> PISCINAS MUNICIPAIS DE MIRANDELA         |                    | <b>Data de fim Análise:</b> 31 janeiro 2018    |
| <b>Ponto de Amostragem:</b> Piscina Coberta Pequena      |                    | <b>Data de Emissão:</b> 12 fevereiro 2018      |
| <b>Responsável pela Colheita:</b> LRTM                   |                    | <b>Controlo:</b> PI                            |
|  |                    | <b>ID:</b> 1801435                             |

Boletim Definitivo

### Declaração de conformidade:

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

Mirandela, 12 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