

## BOLETIM DE ANÁLISE

|   |                    |  |
|---|--------------------|--|
| <b>Amostra Nº:</b> 2022 / 17638                                 | <b>Versão:</b> 1.0 | <b>Data de Colheita:</b> 07 abril 2022       |
| <b>Cliente:</b> Município de Torre de Moncorvo                  |                    | <b>Hora de Colheita:</b> 12:05               |
| <b>Endereço:</b> Paços do Concelho - 5160-267 Torre de Moncorvo |                    | <b>Data de Recepção:</b> 07 abril 2022       |
| <b>Tipo Amostra:</b> Águas de piscinas (exceto salinas)         |                    | <b>Data de início Análise:</b> 07 abril 2022 |
| <b>Sistema:</b> Piscinas Cobertas                               |                    | <b>Data de fim Análise:</b> 09 abril 2022    |
| <b>Ponto de Amostragem:</b> Tanque de competição                |                    | <b>Data de Emissão:</b> 14 abril 2022        |
| <b>Responsável pela Colheita:</b> LRTM                          |                    | <b>Controlo:</b> PI                          |

### Boletim Definitivo

| Parâmetro   | Métodos Analíticos | Unidades           | Limite Lei | VMR     | Resultados    | Incerteza de Medição |
|---|--------------------|--------------------|------------|---------|---------------|----------------------|
| Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (36±2) °C<br>TURVAÇÃO | ISO 6222:1999      | UFC/ mL            | (1)        | <100    | Não detectado | ---                  |
|   | EN ISO 7027-1:2016 | UNF                | <6         | -       | <0,50(l.q.)   | ---                  |
| OXIDABILIDADE   | EN ISO 8467:1993   | mg/L O2            | ---        | ---     | 3,4           | ± 29%                |
| COLORO RESIDUAL TOTAL (in loco)   | PAFQ28 (versão 9)  | mg/L Cl2           | ---        | ---     | 2,2           | ± 16%                |
| COLORO RESIDUAL LIVRE (in loco)   | PAFQ28 (versão 9)  | mg/L Cl2           | ---        | ---     | 2,1           | ± 20%                |
| pH  | NP 411:1966        | Escala de Sorensen | 7-8        | 7,4-7,6 | 8,0 (22 °C)   | ± 8%                 |
| Pesquisa e quantificação de Bactérias Coliformes                                | PAB02 (versão 10)  | UFC/100 mL         | 10         | 0       | 0             | ---                  |
| Pesquisa e Quantificação de Coliformes termotolerantes ou fecais                | PAB02 (versão 10)  | UFC/100 mL         | ◇          | ---     | 0             | ---                  |
| Pesquisa e quantificação de Escherichia coli                                    | PAB02 (versão 10)  | UFC/100 mL         | 0          | ---     | 0             | ---                  |
| Pesquisa e quantificação de Enterococos   | ISO 7899-2:2000    | UFC/100 mL         | 0          | ---     | 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       | 0             | ---                  |
| Pesquisa e quantificação de Estafilococos totais                                | NP 4343: 1998      | UFC/100 mL         | (1)        | <20     | 0             | ---                  |
| CONDUTIVIDADE (a 20°C)  | NP EN 27888:1996   | µS/cm              | 1700       | <900    | 2,8e+2        | ± 7%                 |

### Notas:

A amostragem efetuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação do LRTM . A incerteza de medição é a incerteza analítica e não inclui a incerteza da colheita.

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

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

O ensaio assinalado com ## e a respectiva incerteza analítica foram contratados em laboratório com ensaio acreditado e não estão incluídos no âmbito da acreditação do LRTM .

A incerteza de medição assinalada com ### não está incluída no âmbito da acreditação do LRTM .

A incerteza de medição inclui a incerteza analítica e incerteza da colheita nos casos em que o LRTM é acreditado para a colheita , caso contrário a incerteza de medição apenas se refere à incerteza analítica.

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

Quando a colheita não é da responsabilidade do LRTM, os resultados emitidos referem-se à amostra conforme rececionada, sendo qualquer extrapolação da exclusiva responsabilidade do cliente, os dados tipo de amostra, sistema, ponto de amostragem, data e hora foram fornecidos pelo cliente e são da sua inteira responsabilidade.

Quando a colheita é da responsabilidade do LRTM os resultados referem-se apenas aos itens amostrados. Este boletim foi certificado digitalmente.

## BOLETIM DE ANÁLISE

|   |                    |  |
|---|--------------------|--|
| <b>Amostra N.º:</b> 2022 / 17638                                | <b>Versão:</b> 1.0 | <b>Data de Colheita:</b> 07 abril 2022       |
| <b>Cliente:</b> Município de Torre de Moncorvo                  |                    | <b>Hora de Colheita:</b> 12:05               |
| <b>Endereço:</b> Paços do Concelho - 5160-267 Torre de Moncorvo |                    | <b>Data de Recepção:</b> 07 abril 2022       |
| <b>Tipo Amostra:</b> Águas de piscinas (exceto salinas)         |                    | <b>Data de início Análise:</b> 07 abril 2022 |
| <b>Sistema:</b> Piscinas Cobertas                               |                    | <b>Data de fim Análise:</b> 09 abril 2022    |
| <b>Ponto de Amostragem:</b> Tanque de competição                |                    | <b>Data de Emissão:</b> 14 abril 2022        |
| <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, 14 de abril de 2022

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 Enumeração de microorganismos viáveis- número de colónias a 36°C±2°C é correspondente à terminologia utilizada no Regulamento 5/97 - Microorganismos 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.
- l.q. - limite de quantificação; l.d. - limite de detecção.
- "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 incerteza apresentada é uma incerteza expandida calculada usando um fator de expansão de 2 que proporciona um nível de confiança de aproximadamente 95%. As incertezas apresentadas encontram-se em termos relativos.
- A declaração de conformidade apresentada no boletim utiliza uma regra de decisão em que a incerteza não é contabilizada .
- Os parâmetros com Limite Lei assinalado com ∅ não estão abrangidos pela declaração de conformidade.

A amostragem efetuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação do LRTM . A incerteza de medição é a incerteza analítica e não inclui a incerteza da colheita.

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

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

O ensaio assinalado com ## e a respectiva incerteza analítica foram contratados em laboratório com ensaio acreditado e não estão incluídos no âmbito da acreditação do LRTM .

A incerteza de medição assinalada com ### não está incluída no âmbito da acreditação do LRTM .

A incerteza de medição inclui a incerteza analítica e incerteza da colheita nos casos em que o LRTM é acreditado para a colheita , caso contrário a incerteza de medição apenas se refere à incerteza analítica.

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

Quando a colheita não é da responsabilidade do LRTM, os resultados emitidos referem-se à amostra conforme rececionada, sendo qualquer extrapolação da exclusiva responsabilidade do cliente, os dados tipo de amostra, sistema, ponto de amostragem, data e hora foram fornecidos pelo cliente e são da sua inteira responsabilidade.

Quando a colheita é da responsabilidade do LRTM os resultados referem-se apenas aos itens amostrados. Este boletim foi certificado digitalmente.

Página: 2 / 2