

BOLETIM DE ANÁLISE

| | | |
|---|--------------------|--|
| Amostra Nº: 2023 / 70001 | Versão: 1.0 | Data de Colheita: 27 outubro 2023 |
| Cliente: Município de Torre de Moncorvo | | Hora de Colheita: 08:15 |
| Endereço: Paços do Concelho - 5160-267 Torre de Moncorvo | | Data de Recepção: 27 outubro 2023 |
| Tipo Amostra: Águas de piscinas (exceto salinas) | | Data de início Análise: 27 outubro 2023 |
| Sistema: Piscinas Cobertas | | Data de fim Análise: 29 outubro 2023 |
| Ponto de Amostragem: Tanque de aprendizagem | | Data de Emissão: 08 novembro 2023 |
| Responsável pela Colheita: LRTM | | Controlo: 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 TURVAÇÃO | ISO 6222:1999 | UFC/ mL | (1) | <100 | Não detectado | --- |
| OXIDABILIDADE | EN ISO 7027-1:2016 | UNF | <6 | - | <0,50(l.q.) | --- |
| COLORO RESIDUAL TOTAL (in loco) | EN ISO 8467:1993 | mg/L O2 | --- | --- | 3,3 | ± 25% |
| COLORO RESIDUAL LIVRE (in loco) | PAFQ28 (versão 9) | mg/L Cl2 | --- | --- | 2,2 | ± 16% |
| pH | PAFQ28 (versão 9) | mg/L Cl2 | --- | --- | 2,1 | ± 20% |
| Pesquisa e quantificação de Bactérias Coliformes | NP 411:1966 | Escala de Sorensen | 7-8 | 7,4-7,6 | 7,8 (22 °C) | ± 8% |
| Pesquisa e quantificação de Coliformes termotolerantes ou fecais | PAB02 (versão 10) | UFC/100 mL | 10 | 0 | 0 | --- |
| Pesquisa e quantificação de Escherichia coli | PAB02 (versão 10) | UFC/100 mL | ◇ | --- | 0 | --- |
| Pesquisa e quantificação de Enterococos Intestinais ou (Streptococos fecais) | PAB02 (versão 10) | UFC/100 mL | 0 | --- | 0 | --- |
| Pesquisa e quantificação de Pseudomonas aeruginosa | ISO 7899-2:2000 | UFC/100 mL | 0 | --- | 0 | --- |
| Pesquisa e quantificação de Estafilococos produtores de coagulase | ISO 16266 : 2006 | UFC/100 mL | 0 | - | 0 | --- |
| Pesquisa e quantificação de Estafilococos totais | NP 4343: 1998 | UFC/100 mL | 0 | 0 | 0 | --- |
| CONDUTIVIDADE (a 20°C) | NP 4343: 1998 | UFC/100 mL | (1) | <20 | 0 | --- |
| | NP EN 27888:1996 | µS/cm | 1700 | <900 | 7,0e+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

| | | |
|---|--------------------|--|
| Amostra N.º: 2023 / 70001 | Versão: 1.0 | Data de Colheita: 27 outubro 2023 |
| Cliente: Município de Torre de Moncorvo | | Hora de Colheita: 08:15 |
| Endereço: Paços do Concelho - 5160-267 Torre de Moncorvo | | Data de Recepção: 27 outubro 2023 |
| Tipo Amostra: Águas de piscinas (exceto salinas) | | Data de início Análise: 27 outubro 2023 |
| Sistema: Piscinas Cobertas | | Data de fim Análise: 29 outubro 2023 |
| Ponto de Amostragem: Tanque de aprendizagem | | Data de Emissão: 08 novembro 2023 |
| Responsável pela Colheita: LRTM | | Controlo: PI |

Boletim Definitivo

Declaração de conformidade:

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

Mirandela, 08 de novembro de 2023

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