

## Relatório de Ensaio Nº: 1950864 Versão 01

Relatório de Colheita Nº: 22864

Colheita da Amostra: BR - Análises Ambientais e Alimentares, Lda.

Transporte: BR - Análises Ambientais e Alimentares, Lda.

Acondicionamento: Condições refrigeradas.

Requisitante:

MUNICÍPIO DE BELMONTE - PISCINAS DE CARIA

Data Colheita: 24/06/2019

Data Recepção Lab.: 24/06/2019

Período de Ensaio: 24/06/2019 a 26/06/2019

Legislação / Critério: Decreto Regulamentar nº 5/97

ESTRADA DE SÃO MARCOS

Proveniência da Amostra: ÁGUA DE PISCINA.

Descrição da Amostra: ÁGUA DA PISCINA DOS ADULTOS - PROFUNDIDADE.

| Parâmetros                                        | Resultados | Unidades        | Valores de Referência       | Métodos / Normas         |
|---------------------------------------------------|------------|-----------------|-----------------------------|--------------------------|
| Quantificação de Microrganismos totais 37°C *     | 52         | UFC/ml          | 100                         | ISO 6222:1999            |
| Quantificação de Bactérias Coliformes             | 21         | UFC/100 ml      | 10                          | ISO 9308-1:2014          |
| Quantificação de Escherichia coli                 | 0          | UFC/100 ml      | 0                           | ISO 9308-1:2014          |
| Quantificação de Enterococos                      | 0          | UFC/100 ml      | 0                           | ISO 7899-2:2000          |
| Quantificação de Estafilococos totais *           | 0          | UFC/100 ml      | 20                          | NP EN 4343:1998          |
| Quantificação de Estaf. Produtores de coagulase * | 0          | UFC/100 ml      | 0                           | NP EN 4343:1998          |
| Quantificação de Pseudomonas aeruginosa *         | 0          | UFC/100 ml      | 0                           | ISO 16266:2006           |
| pH                                                | 7,7 (22°C) | Escala Sorensen | 7,0 - 8,0                   | PT-FQ 114.07             |
| Temperatura *                                     | 13,5       | ° C             | -----                       | SMEWW 2550 - B (23ª ed.) |
| Cloro Residual Livre (CRL) *                      | 0,95       | mg/L Cl2        | 0,5 - 2,0 (Em função do pH) | NP 4307-2:1994           |
| Cloro Residual Total *                            | 0,99       | mg/L Cl2        | CRL + 0,6                   | NP 4307-2:1994           |
| Turvação *                                        | 0,35       | UNT             | < 6,0                       | SMEWW 2130-B (23ª ed.)   |
| Oxidabilidade (MnO4) *                            | 0,37       | mg/L O2         | < 4,0                       | ISO 8467:1993            |
| Condutividade eléctrica a 20°C *                  | 192        | µS/cm           | < 1700                      | SMEWW 2510 - B (23ª ed.) |
| Amoníaco *                                        | 0,05       | mg/L NH4        | < 1,50                      | PT-FQ 10.02              |

Obs:

## Lista de abreviaturas

PT-FQ – Procedimento Técnico Físico-Químico; PT-MB – Procedimento Técnico Microbiologia; SMEWW – Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater; ISO – International Organization Standardization; LQ – Limite de Quantificação; LD – Limite de Detecção; EAM – Espectroscopia de Absorção Molecular; EAA – Espectroscopia de Absorção Atómica; UNT – Unidades Nefelométricas Turbidez; UFC – Unidades Formadoras de colónias.

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

O ensaio assinalado com (SA) é proveniente de fornecedor externo acreditado.

O ensaio assinalado com (SN) é proveniente de fornecedor externo não acreditado.

Os resultados dos ensaios referem-se exclusivamente aos itens ensaiados conforme rececionados.

Não é permitida a reprodução parcial deste relatório, sem autorização do laboratório.

A colheita da amostra efectuada não está incluída no âmbito da acreditação.

Imp - 092.08

Data Emissão: 26/06/2019

O Director do Laboratório

(Prof. Dr. Pedro M. M. Rocha)

Este Relatório de Ensaio foi assinado digitalmente.

Pág. 1 de 1

