

## Relatório de Ensaio Nº: 1953175 Versão 01

Relatório de Colheita Nº: 23399

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: 03-09-2019

Data Recepção Lab.: 03-09-2019

Período de Ensaio: 03-09-2019 a 05-09-2019

Legislação / Critério: Decreto Regulamentar nº 5/97

ESTRADA DE SÃO MARCOS

6250-111 CARIA

Proveniência da Amostra: ÁGUA DE PISCINA.

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

Parâmetros	Resultados	Unidades	Valores de Referência	Métodos / Normas
Quantificação de Microrganismos totais 37°C *	3	UFC/ml	100	ISO 6222:1999
Quantificação de Bactérias Coliformes	0	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	7,1 (23 °C)	Escala Sorensen	7,0 - 8,0	PT-FQ 114.07
Temperatura *	24,1	° C	-----	SMEWW 2550 - B (23ª ed.)
Cloro Residual Livre (CRL) *	3,82	mg/L Cl <sub>2</sub>	0,5 - 2,0 (Em função do pH)	NP 4307-2:1994
Cloro Residual Total *	4,01	mg/L Cl <sub>2</sub>	CRL + 0,6	NP 4307-2:1994
Turvação *	0,36	UNT	< 6,0	SMEWW 2130-B (23ª ed.)
Oxidabilidade (MnO <sub>4</sub> ) *	0,23	mg/L O <sub>2</sub>	< 4,0	ISO 8467:1993
Condutividade eléctrica a 20°C *	604	µS/cm	< 1700	SMEWW 2510 - B (23ª ed.)
Amoníaco *	0,21	mg/L NH <sub>4</sub>	< 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: 06-09-2019

O Director do Laboratório

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

Este Relatório de Ensaio foi assinado digitalmente.

Pág. 1 de 1