

Relatório de Ensaio Nº: 19 52430 Versão 01

Relatório de Colheita Nº: 23251

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 BELMONTE

Data Colheita: 05-08-2019

Data Recepção Lab.: 05-08-2019

Período de Ensaio: 05-08-2019 a 07-08-2019

Legislação / Critério: Decreto Regulamentar nº 5/97

RUA DOS BOMBEIROS VOLUNTÁRIOS, 9

6250-056 BELMONTE

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 *	19	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	6,6 (22 °C)	Escala Sorensen	7,0 - 8,0	PT-FQ 114.07
Temperatura *	19,8	° C	-----	SMEWW 2550 - B (23ª ed.)
Cloro Residual Livre (CRL) *	0,28	mg/L Cl ₂	0,5 - 2,0 (Em função do pH)	NP 4307-2:1994
Cloro Residual Total *	0,80	mg/L Cl ₂	CRL + 0,6	NP 4307-2:1994
Turvação *	0,25	UNT	< 6,0	SMEWW 2130-B (23ª ed.)
Oxidabilidade (MnO ₄) *	0,47	mg/L O ₂	< 4,0	ISO 8467:1993
Condutividade eléctrica a 20°C *	472	µS/cm	< 1700	SMEWW 2510 - B (23ª ed.)
Amoníaco *	0,04	mg/L NH ₄	< 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: 08-08-2019

O Director do Laboratório

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

Este Relatório de Ensaio foi assinado digitalmente.

Pág. 1 de 1

