

**Relatório de Ensaio Nº: 245495 Versão 01**
**Relatório de Colheita Nº:** 34064

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

**Transporte:** BR - Análises Ambientais e Alimentares, Lda.

**Acondicionamento:** Condições refrigeradas.

**Data Colheita:** 01/07/2024

**Data Recepção Lab.:** 01/07/2024

**Período de Ensaios:** 01/07/2024 a 03/07/2024

**Legislação / Critério:** Decreto Regulamentar nº 5/97.

**Requisitante:**

MUNICÍPIO DE BELMONTE - PISCINAS DE BELMONTE

 RUA DOS BOMBEIROS VOLUNTÁRIOS, 9  
6250-056 BELMONTE

**Proveniência da Amostra:** ÁGUA DE PISCINA.

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

Parâmetros	Resultados	Unidades	U	Valores Limite	Métodos / Normas
Quantificação de Microrganismos totais 37°C *	20	UFC/ml	± 53%	100	ISO 6222:1999
Quantificação de Bactérias Coliformes	0	UFC/100 ml	---	10	ISO 9308-1:2014 + A1:2016
Quantificação de Escherichia coli	0	UFC/100 ml	---	0	ISO 9308-1:2014 + A1:2016
Quantificação de Enterococos	0	UFC/100 ml	---	0	ISO 7899-2:2000
Quantificação de Estafilococos totais *	13	UFC/100 ml	± 56%	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	7,9 (21°C)	Escala Sorensen	± 0,1 unidades pH	7,0 - 8,0	PT-FQ 114.09
Temperatura *	17,0	° C	---	-----	SMEWW 2550 - B (23ª ed.)
Cloro Residual Livre (CRL) *	2,48	mg/L Cl <sub>2</sub>	---	0,5 - 2,0 (Em função do pH)	NP 4307-2:1994
Cloro Residual Total *	2,87	mg/L Cl <sub>2</sub>	---	CRL + 0,6	NP 4307-2:1994
Turvação *	0,41	UNT	---	< 6,0	SMEWW 2130-B (23ª ed.)
Oxidabilidade (MnO <sub>4</sub> ) *	0,56	mg/L O <sub>2</sub>	---	< 4,0	ISO 8467:1993
Condutividade eléctrica a 20°C *	119	µS/cm	---	< 1700	SMEWW 2510 - B (23ª ed.)
Amoníaco *	0,06	mg/L NH <sub>3</sub>	---	< 1,50	PT-FQ 10.02

**Obs:**

A incerteza expandida relativa (U) reportada é igual à multiplicação da incerteza-padrão combinada por um fator de expansão k=2, o que, para uma distribuição normal, corresponde a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%.

**Lista de abreviaturas**

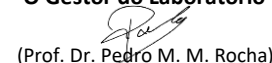
PT-FQ – Procedimento Técnico Físico-Químico; PT-M B – Procedimento Técnico Microbiologia; SMEW W – Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater; ISO – International Organization Standardization; LQ – Limite de Quantificação; LD – Limite de Detecção; EAM – Espectroscopia de Absorção Molecular; EAA – Espectroscopia de Absorção Atómica; UNT – Unidades Nefelométricas Turbidez; UFC – Unidades Formadoras de colónias; U – Incerteza Expandida da medição.

O ensaio assinalado com (\*) não está incluído no âmbito da acreditação. O ensaio assinalado com (SA) é subcontratado acreditado no âmbito da acreditação do laboratório contratado. O ensaio assinalado com (SN) é subcontratado não incluído no âmbito da acreditação do laboratório contratado.

Os resultados dos ensaios referem-se exclusivamente aos itens ensaiados conforme rececionados, excepto se a recolha for efectuada pelo Laboratório. A informação sobre proveniência e designação das amostras é da inteira responsabilidade do requisitante. 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 - 092.13

**Data Emissão:** 03/07/2024

**O Gestor do Laboratório**

**Relatório de Ensaio assinado digitalmente.**