

Boletim nº 66248

## MUNICÍPIO DE MIRANDELA

## Análise Água de Piscina

## Dados da Amostra:

Colhida por: 173

Resp. Assistência:

Data da recolha: 30-06-2014 ---

Início da Análise: 30-06-2014

Emissão do Boletim: 14-07-2014

Origem: Piscina Municipal do Parque de Campismo de  
Mirandela

Tanque: Exterior

-

## Resultados

Ensaios Físico-Químicos	Valor	Unidade	Método	VR	VMR
pH	7,4	Escala Sorensen	SMEWW 4500H	7,2-7,8	7,0-8,0
Condutividade	210	uS/cm	SMEWW 2510	<900	1700
Cloro livre	1,98	ppm	SMEWW 4500-CL G	0,5-1,5	0,5-3,0
Cloro total	2,01	ppm	SMEWW 4500-CL G	---	cloro livre+0,5
Dureza Total	-	°dH	Complexometria	---	---
Alcalinidade-H	-	mg/l CaCO <sub>3</sub>	Titulimetria	80-120	---
Turvação	0,35	UNT	Fotometria	<4	---
Bromo	---	ppm	Fotometria	4,0-6,0	6,0
Oxigénio	---	ppm	Colorimetria	3,0-8,0	8,0
Cloretos	60	mg/l	Titulimetria	---	500
Oxidabilidade	---	mg/l O <sub>2</sub>	Oxidação KMnO <sub>4</sub>	---	Água abast. + 4
Temperatura	-	°C	Termometria	27-29	30
Amónio	-	ppm	Colorimetria	<0,5	1,5
Ácido Isocianúrico	27	ppm	Fotometria	<75	---

Ensaios Bacteriológicos	Valor	Unidade	Método	VMR	VMA
Germes totais	0	u.f.c./1ml	PT61 (ISO 6222:1999)	100	---
Bactérias coliformes	0	u.f.c./100 ml	PT64 (ISO 9308-1:2000)	---	10
Escherichia coli	0	u.f.c./100 ml	PT64 (ISO 9308-1:2000)	---	0
Enterococos fecais	0	u.f.c./100 ml	PT58 (ISO 7899-2:2000)	---	0
Estafilococos não produtores coagulase	0	u.f.c./100 ml	PT63 (NP 4343:1998)	20	---
Estafilococos produtores de coagulase	0	u.f.c./100 ml	PT63 (NP 4343:1998)	---	0
Pseudomonas aeruginosa	0	u.f.c./100 ml	PT62 (ISO 16266:2006)	---	0

## Apreciação

Água bacteriologicamente própria para os fins a que se destina.

Modo de envio: e-mail  
Fax:  
e-mail: ana.videira@cm-mirandela.pt; antoniogoncalves@siq.pt

Director Técnico


  
Suzana Martins

\* Serviços e equipamentos para a indústria, Tratamento de águas industriais e piscinas; Soluções de prevenção da legionella; Análise de águas de piscinas e ar interior.

Os resultados constantes deste boletim referem-se exclusivamente à amostra e parâmetros analisados. Este boletim só pode ser reproduzido na totalidade. Os resultados expressos na forma "< X" (menor), representam o limite de quantificação para o método indicado. A amostragem não se encontra incluída no âmbito da acreditação. VMA - Valor máximo admitido/VR - Valor recomendado/VMR-Valor máximo recomendado.

Valores de referência: Decreto-Regulamentar nº 5/97 de 31/03 e Circular Normativa nº 14/DA da DGS de 21/08/09.

D. 119 de 24/07/13

pag. 1/1