

Laboratório de Análises

Boletim de Análise nº 74739

Dados da Amostra:

Água de Piscina

Colhida por: 173
Data da Recolha: 01-09-2015 ---
Início da Análise: 01-09-2015
Emissão do Boletim: 04-09-2015

Cliente / Ponto de Colheita

MUNICÍPIO DE MIRANDELA - Assoc.
Hum. Bomb. Vol. Cruz Amarela de
Mirandela - Pisc. Maravilha, Piscina
Exterior, Grande

Resultados

Ensalos Físico-Químicos	Valor	Unidade	Método	VR	VmA - VMA
pH	6,7	Escala Sorensen	SMEWW 4500H	7,2-7,8	6,9-8,0
Condutividade	343	uS/cm	SMEWW 2510	<900	1700
Cloro livre	1,15	ppm	SMEWW 4500-CL G	0,5-2,0	0,5-3,0
Cloro total	1,30	ppm	SMEWW 4500-CL G	---	cloro livre+0,5
Dureza Total	-	°dH	Complexometria	---	---
Alcalinidade-H	-	mg/l CaCO ₃	Titulimetria	80-120	---
Turvação	0,31	UNT	Fotometria	0,5	4
Bromo	---	ppm	Fotometria	>4,0	4,0-6,0
Oxigénio	---	ppm	Colorimetria	3,0-8,0	8,0
Cloretos	85	mg/l	Titulimetria	---	500
Oxidabilidade	1,80	mg/l O ₂	Oxidação KMnO ₄	---	Água abast. + 4
Cobre	---	mg/l Cu	Fotometria	2	---
Temperatura	-	°C	Termometria	28-30 (pisc.)	---
Amónio	-	ppm	Colorimetria	<0,5	1,5
Ácido Isocianúrico	55	ppm	Fotometria	-	100

Ensalos 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)	0	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

Apreiação

Água bacteriologicamente própria para os fins a que se destina. O valor de pH encontra-se abaixo do mínimo admitido. Recomenda-se a correcção deste parâmetro.

Modo de envio: e-mail
Fax:
e-mail: ana.videira@cm-mirandela.pt; parquecampismo@cm-mirandela.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 mínimo admitido/VMA - Valor máximo admitido/VR - Valor recomendado/VMR-Valor máximo recomendado. Valores de referência: Decreto-Regulamentar nº 5/97 de 31/03 e Orientações do Programa de Vigilância Sanitária das Piscinas de Março/14.

Laboratório de Análises

Boletim de Análise nº 74740

Dados da Amostra:

Água de Piscina

Colhida por: 173
Data da Recolha: 01-09-2015 ---
Início da Análise: 01-09-2015
Emissão do Boletim: 04-09-2015

Cliente / Ponto de Colheita

MUNICÍPIO DE MIRANDELA - Assoc.
 Hum. Bomb. Vol. Cruz Amarela de
 Mirandela - Pisc. Maravilha, Piscina
 Exterior, Pequena

Resultados

Ensalos Físico-Químicos	Valor	Unidade	Método	VR	VmA - VMA
pH	6,9	Escala Sorensen	SMEWW 4500H	7,2-7,8	6,9-8,0
Condutividade	278	uS/cm	SMEWW 2510	<900	1700
Cloro livre	3,00	ppm	SMEWW 4500-CL G	0,5-2,0	0,5-3,0
Cloro total	3,22	ppm	SMEWW 4500-CL G	---	cloro livre+0,5
Dureza Total	-	°dH	Complexometria	---	---
Alcalinidade-H	-	mg/l CaCO ₃	Titulimetria	80-120	---
Turvação	0,38	UNT	Fotometria	0,5	4
Bromo	---	ppm	Fotometria	>4,0	4,0-6,0
Oxigénio	---	ppm	Colorimetria	3,0-8,0	8,0
Cloretos	77	mg/l	Titulimetria	---	500
Oxidabilidade	1,82	mg/l O ₂	Oxidação KMnO ₄	---	Água abast. + 4
Cobre	---	mg/l Cu	Fotometria	2	---
Temperatura	-	°C	Termometria	28-30 (pisc.)	---
Amónio	-	ppm	Colorimetria	<0,5	40 (jacuzzi)
Ácido Isocianúrico	59	ppm	Fotometria	-	100

Ensalos 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)	0	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; parquecampismo@cm-mirandela.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 mínimo admitido/VMA - Valor máximo admitido/VR - Valor recomendado/VMR-Valor máximo recomendado. Valores de referência: Decreto-Regulamentar nº 5/97 de 31/03 e Orientações do Programa de Vigilância Sanitária das Piscinas de Março/14.