

## Laboratório de Análises

Boletim de Análise nº **104598**

Dados da Amostra:

Água de Piscina

**Colhida por:** 162  
**Data da Recolha:** 04/12/2019 ---  
**Início da Análise:** 04/12/2019  
**Emissão do Boletim:** 11/12/2019

Cliente / Ponto de Colheita

MUNICÍPIO DE REGUENGOS DE  
MONSARAZ - Piscina Municipal de  
Reguengos de Monsaraz, Piscina Interior

### Resultados

Ensaio Físico-Químicos	Valor	Unidade	Método	VR	VmA - VMA
<b>pH</b>	7,5	Escala Sorensen	SMEWW 4500H	7,2-7,8	6,9-8,0
<b>Condutividade</b>	783	uS/cm	SMEWW 2510	<900	1700
<b>Cloro livre</b>	2,34	ppm	SMEWW 4500-CL G	0,5-2,0	0,5-3,0
<b>Cloro total</b>	2,66	ppm	SMEWW 4500-CL G	---	cloro livre+0,5
<b>Dureza Total</b>	-	°dH	Complexometria	---	---
<b>Alcalinidade-H</b>	-	mg/l CaCO <sub>3</sub>	Titulimetria	80-120	---
<b>Turvação</b>	---	UNT	Fotometria	0,5	4
<b>Bromo</b>	---	ppm	Fotometria	>4,0	4,0-6,0
<b>Oxigénio</b>	---	ppm	Colorimetria	3,0-8,0	8,0
<b>Cloretos</b>	---	mg/l	Titulimetria	---	500
<b>Oxidabilidade</b>	---	mg/l O <sub>2</sub>	Oxidação KMnO <sub>4</sub>	---	Água abast. + 4
<b>Cobre</b>	---	mg/l Cu	Fotometria	2	---
<b>Temperatura</b>	29,1	°C	Termometria	28-30 (pisc.)	---
<b>Amónio</b>	-	ppm	Colorimetria	<0,5	1,5
<b>Ácido Isocianúrico</b>	-	ppm	Fotometria	-	100

Ensaio Bacteriológicos	Valor	Unidade	Método	VR	VL
<b>Germes totais</b>	0	u.f.c./1ml	PT61 (ISO 6222:1999)	<100	---
<b>Coliformes totais</b>	0	u.f.c./100 ml	PT64 (ISO 9308-1:2000)	0	10
<b>Escherichia coli</b>	0	u.f.c./100 ml	PT64 (ISO 9308-1:2000)	---	0
<b>Enterococos fecais</b>	0	u.f.c./100 ml	PT58 (ISO 7899-2:2000)	---	0
<b>Estafilococos totais</b>	0	u.f.c./100 ml	PT63 (NP 4343:1998)	<20	---
<b>Estafilococos produtores de coagulase</b>	0	u.f.c./100 ml	PT63 (NP 4343:1998)	---	0
<b>Pseudomonas aeruginosa</b>	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: 266 508 040  
e-mail: natariop@gmail.com

Director Técnico

*Suzana Martins*  
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/VL - Valor limite. Valores de referência: Decreto-Regulamentar nº 5/97 de 31/03 e Orientações do Programa de Vigilância Sanitária das Piscinas de Março/14.