

**Laboratório de Análises**
**Boletim de Análise nº 105405**
**Dados da Amostra:**
**Água de Piscina**

**Colhida por:** 162  
**Data da Recolha:** 05/02/2020 ---  
**Início da Análise:** 05/02/2020  
**Emissão do Boletim:** 13/02/2020

**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
pH	7,4	Escala Sorensen	SMEWW 4500H	7,2-7,8	6,9-8,0
Condutividade	711	uS/cm	SMEWW 2510	<900	1700
Cloro livre	2,55	ppm	SMEWW 4500-CL G	0,5-2,0	0,5-3,0
Cloro total	2,88	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	---	UNT	Fotometria	0,5	4
Bromo	---	ppm	Fotometria	>4,0	4,0-6,0
Oxigénio	---	ppm	Colorimetria	3,0-8,0	8,0
Cloretos	---	mg/l	Titulimetria	---	500
Oxidabilidade	---	mg/l O <sub>2</sub>	Oxidação KMnO <sub>4</sub>	---	Água abast. + 4
Cobre	---	mg/l Cu	Fotometria	2	---
Temperatura	29,8	°C	Termometria	28-30 (pisc.)	---
Amónio	-	ppm	Colorimetria	<0,5	1,5
Ácido Isocianúrico	-	ppm	Fotometria	-	100

  

Ensaio Bacteriológicos	Valor	Unidade	Método	VR	VL
Germes totais	0	u.f.c./1ml	PT61 (ISO 6222:1999)	<100	---
Coliformes totais	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 totais	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:** 266 508 040  
**e-mail:** natariop@gmail.com

Director Técnico



Suzana Martins

<sup>\*</sup> 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.