

**Dados da Amostra:**
**Água de Piscina**

Colhida Por: 162  
 Data da Recolha: 24/07/2025 ---  
 Início da Análise: 24/07/2025 ---  
 Emissão do Boletim: 29/07/2025

**Cliente/Ponto de Colheita**

MUNICÍPIO DE REGUENGOS DE MONSARAZ  
 - Piscina Municipal de Reguengos de Monsaraz,  
 Piscina Exterior, Chapinheiro

**Resultados**

Ensaio	Valor	Unidade	Método	VR	VmA-VMA
<b>Ensaio Físico - Químicos</b>					
pH	7,8	Escala Sorensen	SMEWW 4500H	7,2-7,8	6,9-8,0
Condutividade	---	µS/cm	SMEWW 2510	<900	1700
Cloro livre	2,62	ppm	SMEWW 4500 - CL G	0,5-2,0	0,5-3,0
Cloro Total	2,85	ppm	SMEWW 4500 - CL G	---	Cloro Livre + 0,5
Cloro Combinado	0,23	ppm	SMEWW 4500 - CL G	---	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	---	°C	Termometria	28-30 (Piscina)	40 (Jacuzzi)
Amónio	---	ppm	Colorimetria	<0.5	1,5
Ácido Isocianúrico	---	ppm	Fotometria		100
<b>Ensaio Bacteriológicos</b>					
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.

Diretor Técnico



Susana 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.

**Dados da Amostra:**
**Água de Piscina**

Colhida Por: 162  
 Data da Recolha: 24/07/2025 ---  
 Início da Análise: 24/07/2025 ---  
 Emissão do Boletim: 29/07/2025

**Cliente/Ponto de Colheita**

MUNICÍPIO DE REGUENGOS DE MONSARAZ  
 - Piscina Municipal de Reguengos de Monsaraz,  
 Piscina Exterior, Lazer

**Resultados**

Ensaio	Valor	Unidade	Método	VR	VmA-VMA
<b>Ensaio Físico - Químicos</b>					
pH	7,8	Escala Sorensen	SMEWW 4500H	7,2-7,8	6,9-8,0
Condutividade	---	µS/cm	SMEWW 2510	<900	1700
Cloro livre	2,76	ppm	SMEWW 4500 - CL G	0,5-2,0	0,5-3,0
Cloro Total	3,06	ppm	SMEWW 4500 - CL G	---	Cloro Livre + 0,5
Cloro Combinado	0,3	ppm	SMEWW 4500 - CL G	---	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	---	°C	Termometria	28-30 (Piscina)	40 (Jacuzzi)
Amónio	---	ppm	Colorimetria	<0,5	1,5
Ácido Isocianúrico	---	ppm	Fotometria		100
<b>Ensaio Bacteriológicos</b>					
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.

Diretor Técnico



Susana 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.

**Dados da Amostra:**
**Água de Piscina**

Colhida Por: 162  
 Data da Recolha: 24/07/2025 ---  
 Início da Análise: 24/07/2025 ---  
 Emissão do Boletim: 29/07/2025

**Cliente/Ponto de Colheita**

MUNICÍPIO DE REGUENGOS DE MONSARAZ  
 - Piscina Municipal de Reguengos de Monsaraz,  
 Piscina Exterior, Olímpica

**Resultados**

<b>Ensaio Físico - Químicos</b>	<b>Valor</b>	<b>Unidade</b>	<b>Método</b>	<b>VR</b>	<b>VmA-VMA</b>
pH	7,6	Escala Sorensen	SMEWW 4500H	7,2-7,8	6,9-8,0
Condutividade	---	µS/cm	SMEWW 2510	<900	1700
Cloro livre	1,59	ppm	SMEWW 4500 - CL G	0,5-2,0	0,5-3,0
Cloro Total	1,91	ppm	SMEWW 4500 - CL G	---	Cloro Livre + 0,5
Cloro Combinado	0,32	ppm	SMEWW 4500 - CL G	---	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	---	°C	Termometria	28-30 (Piscina)	40 (Jacuzzi)
Amónio	---	ppm	Colorimetria	<0.5	1,5
Ácido Isocianúrico	---	ppm	Fotometria		100
<b>Ensaio Bacteriológicos</b>	<b>Valor</b>	<b>Unidade</b>	<b>Método</b>	<b>VR</b>	<b>VL</b>
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.

Diretor Técnico



Susana 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.

**Dados da Amostra:**

**Água de Piscina**

Colhida Por: 162  
 Data da Recolha: 24/07/2025 ---  
 Início da Análise: 24/07/2025 ---  
 Emissão do Boletim: 29/07/2025

**Cliente/Ponto de Colheita**

MUNICÍPIO DE REGUENGOS DE MONSARAZ  
 - Piscina Municipal de Reguengos de Monsaraz,  
 Piscina Exterior, Saltos

**Resultados**

<b>Ensaio Físico - Químicos</b>	<b>Valor</b>	<b>Unidade</b>	<b>Método</b>	<b>VR</b>	<b>VmA-VMA</b>
pH	7,8	Escala Sorensen	SMEWW 4500H	7,2-7,8	6,9-8,0
Condutividade	---	µS/cm	SMEWW 2510	<900	1700
Cloro livre	2,79	ppm	SMEWW 4500 - CL G	0,5-2,0	0,5-3,0
Cloro Total	3,06	ppm	SMEWW 4500 - CL G	---	Cloro Livre + 0,5
Cloro Combinado	0,27	ppm	SMEWW 4500 - CL G	---	0,5
Dureza Total	---	°dH	Complexometria		
Alcalinidade-H	---	mg/l CaCO3	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	---	°C	Termometria	28-30 (Piscina)	40 (Jacuzzi)
Amónio	---	ppm	Colorimetria	<0.5	1,5
Ácido Isocianúrico	---	ppm	Fotometria		100
<b>Ensaio Bacteriológicos</b>	<b>Valor</b>	<b>Unidade</b>	<b>Método</b>	<b>VR</b>	<b>VL</b>
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.

Diretor Técnico



Susana 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.