

**Laboratório de Análises**
**Boletim de Análise nº 142995**
**Dados da Amostra:**
**Água de Piscina**

**Colhida por:** 162  
**Data da Recolha:** 01/07/2025 ---  
**Início da Análise:** 01/07/2025  
**Emissão do Boletim:** 03/07/2025

**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	594	uS/cm	SMEWW 2510	<900	1700
Cloro livre	2,06	ppm	SMEWW 4500-CL G	0,5-2,0	0,5-3,0
Cloro total	2,44	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	---	°C	Termometria	28-30 (pisc.)	---
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.

**Modo de envio:** e-mail

**e-mail:** pnatario@cm-reguengos-monsaraz.pt

Dep. Técnico

\* 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.

**Laboratório de Análises**
**Boletim de Análise nº 142996**
**Dados da Amostra:**
**Água de Piscina**

**Colhida por:** 162  
**Data da Recolha:** 01/07/2025 ---  
**Início da Análise:** 01/07/2025  
**Emissão do Boletim:** 03/07/2025

**Cliente / Ponto de Colheita**

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

**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	602	uS/cm	SMEWW 2510	<900	1700
Cloro livre	2,53	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
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 (pisc.)	---
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.

**Modo de envio:** e-mail

**e-mail:** pnatario@cm-reguengos-monsaraz.pt

Dep. Técnico

\* 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: 01/07/2025 ---  
 Início da Análise: 01/07/2025  
 Emissão do Boletim: 03/07/2025

**Cliente / Ponto de Colheita**

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

**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	614	uS/cm	SMEWW 2510	<900	1700
Cloro livre	2,44	ppm	SMEWW 4500-CL G	0,5-2,0	0,5-3,0
Cloro total	2,81	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	---	°C	Termometria	28-30 (pisc.)	---
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.

**Modo de envio:** e-mail

**e-mail:** pnatario@cm-reguengos-monsaraz.pt

Dep. Técnico

\* 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: 01/07/2025 ---  
Início da Análise: 01/07/2025  
Emissão do Boletim: 03/07/2025

**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	7,6	Escala Sorensen	SMEWW 4500H	7,2-7,8	6,9-8,0
Condutividade	683	uS/cm	SMEWW 2510	<900	1700
Cloro livre	2,81	ppm	SMEWW 4500-CL G	0,5-2,0	0,5-3,0
Cloro total	3,19	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	---	°C	Termometria	28-30 (pisc.)	---
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.

Modo de envio: e-mail

e-mail: pnatario@cm-reguengos-monsaraz.pt

Dep. Técnico

\* 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 n.º 5/97 de 31/03 e Orientações do Programa de Vigilância Sanitária das Piscinas de Março/14.