



Cliente:

Município de São Pedro do Sul
 Paços do Concelho
 3660 - 436 S. Pedro do Sul

Relatório de Ensaios Nr: 6047

Versão: 1.0

Pag 1 de 2

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Piscina

Data da Colheita: 02/04/2014

Local de Colheita: Piscina Interior para Adultos - SÃO PEDRO SUL

Hora da Colheita: --:--

Colhida por: Rui André da S. Galante dos Santos (CESAB)

Data de Recepção: 02/04/2014

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data Inic. Análise: 02/04/2014

Data Fim Análise: 04/04/2014

Data de Emissão: 05/04/2014

Ensaios	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Coliformes Totais <i>PT-MET-38 (2008-06-09)(Baseado ISO 9308-1:2000)</i>	0	ufc/100mL	0	10	
Enterococos fecais <i>ISO 7899-2:2000</i>	0	UFC/100ml	0	---	
Escherichia Coli <i>PT-MET-38 (2008-06-09)(Baseado ISO 9308-1:2000)</i>	0	ufc/100mL	---	0	
Número de Colónias a 36 °C <i>ISO 6222:1999</i>	Não detectado	UFC/1ml	100	---	
Pseudomonas Aeruginosa <i>EN ISO 16266:2008</i>	0	ufc/100mL	---	0	
Estafilococos Produtores de Coagulase <i>NP 4343: 1998</i>	0	ufc/100mL	0	0(90%amostras)	
Estafilococos Totais <i>NP 4343: 1998</i>	0	ufc/100mL	<20	---	
pH (20 °C) <i>SMEWW 4500-H+ B</i>	7,5	Escala Sorenson	7,4 a 7,6	7-7,4 ; 7,4-8	
Condutividade <i>SMEWW 2510-B</i>	1,6	mS/cm, 20°C	---	---	
Cloro Residual Livre <i>PT-MET-54 (2008-02-29)</i>	2,2	mg Cl2/L	---	0,5-1,2 ; 1-2	
Cloro Residual Total <i>PT-MET-54 (2008-02-29)</i>	2,6	mg Cl2/L	---	Cl2livre+0,6mg/L	



Cliente:

Município de São Pedro do Sul
Paços do Concelho
3660 - 436 S. Pedro do Sul

Relatório de Ensaios Nr: 6047

Versão: 1.0

Pag 2 de 2

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Piscina

Boletim Definitivo

Local de Colheita: Piscina Interior para Adultos - SÃO PEDRO SUL

Data da Colheita: 02/04/2014

Hora da Colheita: --:--

Data de Recepção: 02/04/2014

Data Inic. Análise: 02/04/2014

Data Fim Análise: 04/04/2014

Data de Emissão: 05/04/2014

Colhida por: Rui André da S. Galante dos Santos (CESAB)

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Notas

A amostragem efectuada encontra-se no âmbito da acreditação. Amostras colhidas de acordo com o PT-MET-80 (2012-04-11).

Valores Limite - Dec. Regulamentar 5/97

Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)". Salvo indicação em contrário, LD=1/3 do Limite de quantificação.

No cálculo referente à soma de resultados individuais é considerado o seguinte: quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao limite de quantificação, LQ, do método, mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferiores ao LQ (se o valor apurado for inferior ao LQ de alguma(s) parcelas consideradas, reporta-se o maior LQ); Quando todas as parcelas são inferiores ao LQ, o resultado da soma é indicado como inferior ao LQ da parcela com o LQ mais elevado.

O ensaio assinalado com (#) foi subcontratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio. O ensaio assinalado com (# *) foi subcontratado a laboratório que não se encontra acreditado para a realização desse ensaio.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.

O ensaio subcontratado assinalado com (■) encontra-se incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

O ensaio subcontratado assinalado com (■) não se encontra incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

Este relatório só pode ser reproduzido na integra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.

EPA - Indica "Environmental Protection Agency".

PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.

SMEWW - Indica "Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water", 21^a Ed.

U(%) - Incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um factor de expansão K=2 e apresentada em percentagem.

VMR - Valor máximo recomendado (pela legislação/regulamentação sectorial aplicável)