



L0297  
Ensaios



**Cliente:**

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

**Relatório de Ensaios Nr: 2238**

Versão: 1.0

Pag 1 de 2

**Identificação da Amostra:**

Tipo de amostra: Águas de Piscina  
Local de Colheita: Piscina Interior para Crianças - SÃO PEDRO SUL  
Zona de Abastecimento:  
Colhida por: Vitor Manuel da S. Antunes (CESAB)  
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 05/02/2014  
Hora da Colheita: --:--  
Data de Recepção: 05/02/2014  
Data Inic. Análise: 05/02/2014  
Data Fim Análise: 09/02/2014  
Data de Emissão: 11/02/2014

**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.

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 íntegra 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", 21ª 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)

Ensaio	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 ( 18 °C ) <i>SMEWW 4500-H+ B</i>	7,1	Escala Sorensen		7,4 a 7,6	7-7,4 ; 7,4-8
Condutividade <i>SMEWW 2510-B</i>	514	µS/cm, a 20 °C		< 900	1700
Cloro Residual Livre <i>PT-MET-54 (2008-02-29)</i>	0,81	mg Cl2/L		---	0,5-1,2 ; 1-2
Cloro Residual Total <i>PT-MET-54 (2008-02-29)</i>	1,3	mg Cl2/L		---	Cl2livre+0,6mg/L



L0297  
Ensaios

**Cliente:**

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

**Relatório de Ensaios Nr: 2238**

Versão: 1.0

**Pag 2 de 2****Identificação da Amostra:**

Tipo de amostra: Águas de Piscina

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

Zona de Abastecimento:

Colhida por: Vitor Manuel da S. Antunes (CESAB)

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 05/02/2014

Hora da Colheita: --:--

Data de Recepção: 05/02/2014

Data Inic. Análise: 05/02/2014

Data Fim Análise: 09/02/2014

Data de Emissão: 11/02/2014

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
--------	-----------	---------	------	-----	--------------