



**Cliente:**

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



**Relatório de Ensaios Nr: 56**

Versão: 1.0

Pag 1 de 2

**Identificação da Amostra:**

Tipo de amostra: Águas de Piscina

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

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

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 05/01/2015

Hora da Colheita: --:--

Data de Recepção: 05/01/2015

Data Inic. Análise: 05/01/2015

Data Fim Análise: 07/01/2015

Data de Emissão: 08/01/2015

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Coliformes Totais <i>PT-MET-38 (2013-06-24)</i>	0	ufc/100mL		0	10
Enterococos fecais <i>ISO 7899-2:2000</i>	0	UFC/100ml		0	---
Escherichia Coli <i>PT-MET-38 (2013-06-24)</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>PT-MET-19 (2013-01-23)</i>	7,4	Escala Sorensen		7,4 a 7,6	7-7,4 ; 7,4-8
Condutividade <i>PT-MET-09 (2013-01-24)</i>	575	µS/cm, a 20 °C		< 900	1700
Cloro Residual Livre <i>PT-MET-54 (2008-02-29)</i>	1,3	mg Cl <sub>2</sub> /L		---	0,5-1,2 ; 1-2
Cloro Residual Total <i>PT-MET-54 (2008-02-29)</i>	1,6	mg Cl <sub>2</sub> /L		---	Cl <sub>2</sub> livre+0,6mg/L



L0297  
Ensaíos

**Cliente:**

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

**Relatório de Ensaios Nr: 56**

Versão: 1.0

Pag 2 de 2

**Identificação da Amostra:**

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de Piscina

Data da Colheita: 05/01/2015

Hora da Colheita: --:--

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

Data de Recepção: 05/01/2015

Data Inic. Análise: 05/01/2015

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

Data Fim Análise: 07/01/2015

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data de Emissão: 08/01/2015

**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 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)

Director Técnico  
Dr.ª Elsa Barracho