



L0297  
Ensaios



**Cliente:**

Município de São Pedro do Sul  
Paços do Concelho  
3660 - 000 S. Pedro do Sul

**Relatório de Ensaios Nr: 9359**

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  
Zona de Abastecimento:  
Colhida por: Rui Galante (CESAB)  
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 20/06/2011  
Hora da Colheita: --:--  
Data de Recepção: 20/06/2011  
Data Inic. Análise: 20/06/2011  
Data Fim Análise: 24/06/2011  
Data de Emissão: 24/06/2011

| Ensaio  | Resultado     | Unidade         | VMR       | Valor Limite     |
|---|---------------|-----------------|-----------|------------------|
| Coliformes Totais<br><i>PT-MET-38 (2008-06-09)(Baseado ISO 9308-1:2000)</i> | 0             | ufc/100mL       | 0         | 10               |
| Enterococos fecais<br><i>ISO 7899-2:2000</i>                                | 0             | UFC/100ml       | 0         | ---              |
| Escherichia Coli<br><i>PT-MET-38 (2008-06-09)(Baseado ISO 9308-1:2000)</i>  | 0             | ufc/100mL       | ---       | 0                |
| Número de Colónias a 36 °C<br><i>ISO 6222:1999</i>                          | Não detectado | UFC/1ml         | 100       | ---              |
| Pseudomonas Aeruginosa<br><i>EN ISO 16266:2008</i>                          | 0             | ufc/100mL       | ---       | 0                |
| Estafilococos Produtores de Coagulase<br><i>NP 4343: 1998</i>               | 0             | ufc/100mL       | 0         | 0(90%amostras)   |
| Estafilococos Totais<br><i>NP 4343: 1998</i>                                | 0             | ufc/100mL       | <20       | ---              |
| pH ( 23 °C )<br><i>SMEWW 4500-H+ B</i>                                      | 7,3           | Escala Sorensen | 7,4 a 7,6 | 7-7,4 ; 7,4-8    |
| Condutividade<br><i>SMEWW 2510-B</i>  | 139           | µS/cm, a 20 °C  | < 900     | 1700             |
| Cloro Residual Livre<br><i>PT-MET-54 (2008-02-29)</i>                       | 2,1           | mg Cl2/L        | ---       | 0,5-1,2 ; 1-2    |
| Cloro Residual Total<br><i>PT-MET-54 (2008-02-29)</i>                       | 2,2           | mg Cl2/L        | ---       | Cl2livre+0,6mg/L |
| Colheita para ensaios físico-químicos<br><i>PT-MET-80 (2011-04-14)</i>      |               |                 | ---       | ---              |
| Colheita para ensaios microbiológicos<br><i>PT-MET-80 (2011-04-14)</i>      |               |                 | ---       | ---              |

**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)"

**O ensaio assinalado com (#) foi subcontratado a laboratório acreditado. O ensaio assinalado com (# \*) foi subcontratado.**

**OS ENSAIOS ASSINALADOS COM (\*) NÃO ESTÃO INCLUIDOS NO ÂMBITO DA ACREDITAÇÃO**

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.

**A amostragem efectuada encontra-se incluída no âmbito da acreditação.**



L0297  
Ensaios



**Cliente:**

Município de São Pedro do Sul  
Paços do Concelho  
3660 - 000 S. Pedro do Sul

**Relatório de Ensaios Nr: 9359**

Versão: 1.0

Pag 2 de 2

**Identificação da Amostra:**

Tipo de amostra: Águas de Piscina

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

Zona de Abastecimento:

Colhida por: Rui Galante (CESAB)

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 20/06/2011

Hora da Colheita: --:--

Data de Recepção: 20/06/2011

Data Inic. Análise: 20/06/2011

Data Fim Análise: 24/06/2011

Data de Emissão: 24/06/2011

| Ensaio | Resultado | Unidade | VMR | Valor Limite |
|--------|-----------|---------|-----|--------------|
|--------|-----------|---------|-----|--------------|