



L0297
Ensaios

**Cliente:**

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

Relatório de Ensaios Nr: 236

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: Vitor Manuel da S. Antunes (CESAB)
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 08/01/2014
Hora da Colheita: --:--
Data de Recepção: 08/01/2014
Data Inic. Análise: 08/01/2014
Data Fim Análise: 21/01/2014
Data de Emissão: 21/01/2014

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 (20 °C) <i>SMEWW 4500-H+ B</i> | 7,4 | Escala Sorensen | | 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> | 3,7 | mg Cl2/L | | --- | 0,5-1,2 ; 1-2 |
| Cloro Residual Total <i>PT-MET-54 (2008-02-29)</i> | >4,0 | 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: 236

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: Vitor Manuel da S. Antunes (CESAB)
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 08/01/2014
Hora da Colheita: --:--
Data de Recepção: 08/01/2014
Data Inic. Análise: 08/01/2014
Data Fim Análise: 21/01/2014
Data de Emissão: 21/01/2014

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