



L0297  
Ensaios

**Cliente:**

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

**Relatório de Ensaios Nr: 25529**

Versão: 1.0

Pag 1 de 2

**Identificação da Amostra:**

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Área: Fontanário de Penso / Freixo

Local de Colheita: Fontanário Rua Principal

Controlo: CR2\_PCQA

Colhida por: Cliente

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 07/11/2016

Hora da Colheita: --:--

Data de Recepção: 07/11/2016

Data Inic. Análise: 07/11/2016

Data Fim Análise: 14/11/2016

Data de Emissão: 15/11/2016

| Ensaio  | Resultado     | Unidade                   | U(%) | VMR | Valor Limite   |
|---|---------------|---------------------------|------|-----|----------------|
| Cloro Residual Livre (Cliente) *                      | 2,92          | mg Cl <sub>2</sub> /L     | ---  | --- | ---            |
| Bactérias Coliformes<br><i>PT-MET-38 (2015-08-03)</i> | 0             | N/100mL                   | ---  | --- | 0              |
| Escherichia Coli<br><i>PT-MET-38 (2015-08-03)</i>     | 0             | N/100mL                   | ---  | --- | 0              |
| Número de Colónias a 22 °C<br><i>ISO 6222:1999</i>    | Não Detectado | N/mL                      | ---  | --- | s/ alteração   |
| Número de Colónias a 36 °C<br><i>ISO 6222:1999</i>    | Não Detectado | N/mL                      | ---  | --- | s/ alteração   |
| <b>pH ( 18 °C )</b><br><i>PT-MET-19 (2013-01-23)</i>  | <b>5,9</b>    | <b>Escala de Sorensen</b> | ---  | --- | <b>6,5 - 9</b> |
| Condutividade<br><i>PT-MET-09 (2013-01-24)</i>        | 62            | µS/cm, a 20 °C            | ---  | --- | 2500           |
| Cheiro, a 25°C<br><i>PT-MET-99 (2013-05-07)</i>       | <1            | Factor de diluição        | ---  | --- | 3              |
| Sabor, a 25°C<br><i>PT-MET-99 (2013-05-07)</i>        | <1            | Factor de diluição        | ---  | --- | 3              |
| Cor<br><i>PT-MET-69 (2015-10-02)</i>                  | <5            | mg PtCo/L                 | ---  | --- | 20             |
| Turvação<br><i>PT-MET-25 (2015-09-04)</i>             | <0,3          | UNT                       | ---  | --- | 4              |
| Oxidabilidade<br><i>NP 731:1969</i>                   | <2,0          | mg O <sub>2</sub> /L      | ---  | --- | 5,0            |
| Nitrato<br><i>PT-MET-72 (2016-02-17)</i>              | <1,0          | mg NO <sub>3</sub> /L     | ---  | --- | 50             |
| Amónio<br><i>PT-MET-03 (2016-04-28)</i>               | <0,050        | mg NH <sub>4</sub> /L     | ---  | --- | 0,50           |
| Manganês<br><i>PT-MET-114 (2016-09-19)</i>            | 22            | µg Mn/L                   | ---  | --- | 50             |

**Cliente:**

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

**Relatório de Ensaios Nr: 25529**

Versão: 1.0

Pag 2 de 2

**Identificação da Amostra:**

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Área: Fontanário de Penso / Freixo

Local de Colheita: Fontanário Rua Principal

Controlo: CR2\_PCQA

Colhida por: Cliente

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 07/11/2016

Hora da Colheita: --:--

Data de Recepção: 07/11/2016

Data Inic. Análise: 07/11/2016

Data Fim Análise: 14/11/2016

Data de Emissão: 15/11/2016

**Notas**

A amostragem efectuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

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

Os ensaios assinalados com (\*) não estão incluídos 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.

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