

**Cliente:**

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

**Relatório de Ensaios Nr: 19590****Versão: 1.0****Pag 1 de 2****Identificação da Amostra:****Boletim Definitivo**

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Data da Colheita: 05/09/2016

Área: S. Pedro do Sul/Várzea

Hora da Colheita: --:--

Local de Colheita: Câmara Municipal

Data de Recepção: 05/09/2016

Controlo: CR2\_PCQA

Data Inic. Análise: 05/09/2016

Colhida por: Cliente

Data Fim Análise: 20/09/2016

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data de Emissão: 20/09/2016

| Ensaio                                                   | Resultado | Unidade               | U(%) | VMR | Valor Limite |
|----------------------------------------------------------|-----------|-----------------------|------|-----|--------------|
| Cloro Residual Livre (Cliente) *                         | 0,91      | 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>       | 10        | N/mL                  | ---  | --- | s/ alteração |
| Número de Colónias a 36 °C<br><i>ISO 6222:1999</i>       | 1         | N/mL                  | ---  | --- | s/ alteração |
| pH ( 24 °C )<br><i>PT-MET-19 (2013-01-23)</i>            | 6,5       | Escala de Sorensen    | ---  | --- | 6,5 - 9      |
| Condutividade<br><i>PT-MET-09 (2013-01-24)</i>           | 63        | 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>                 | 3,1       | 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-26 (2015-09-09)</i>                | <10       | µg Mn/L               | ---  | --- | 50           |
| Clostridium Perfringens<br><i>PT-MET-50 (2013-06-24)</i> | 0         | N/100mL               | ---  | --- | 0            |



**Cliente:**

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



**Relatório de Ensaios Nr: 19590**

Versão: 1.0

Pag 2 de 2

**Identificação da Amostra:**

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Data da Colheita: 05/09/2016

Área: S. Pedro do Sul/Várzea

Hora da Colheita: --:--

Local de Colheita: Câmara Municipal

Data de Recepção: 05/09/2016

Controlo: CR2\_PCQA

Data Inic. Análise: 05/09/2016

Colhida por: Cliente

Data Fim Análise: 20/09/2016

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data de Emissão: 20/09/2016

**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