



L0297  
Ensaios

**Cliente:**

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

**Relatório de Ensaios Nr: 29080**

Versão: 1.0

Pag 1 de 2

**Identificação da Amostra:**

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Área: Termas

Local de Colheita: Movijovem

Controlo: CR2\_PCQA

Colhida por: Cliente

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 09/10/2017

Hora da Colheita: --:--

Data de Recepção: 09/10/2017

Data Inic. Análise: 09/10/2017

Data Fim Análise: 20/10/2017

Data de Emissão: 20/10/2017

| Ensaio   | Resultado | Unidade               | U(%) | VMR | Valor Limite |
|--|-----------|-----------------------|------|-----|--------------|
| Cloro Residual Livre (Cliente) *                                     | 0,64      | mg Cl <sub>2</sub> /L | ---  | --- | ---          |
| Bactérias Coliformes<br><i>ISO 9308-1:2014</i>                       | 0         | N/100mL               | ---  | --- | 0            |
| Escherichia Coli<br><i>ISO 9308-1:2014</i>                           | 0         | N/100mL               | ---  | --- | 0            |
| Número de Colónias a 22 °C<br><i>ISO 6222:1999 (E)</i>               | 9         | N/mL                  | ---  | --- | s/ alteração |
| Número de Colónias a 36 °C<br><i>ISO 6222:1999 (E)</i>               | 3         | N/mL                  | ---  | --- | s/ alteração |
| pH ( 21 °C )<br><i>PT-MET-19 (2013-01-23)</i>                        | 6,9       | Escala de Sorensen    | ---  | --- | 6,5 - 9      |
| Condutividade<br><i>PT-MET-09 (2013-01-24)</i>                       | 86,0      | µS/cm, a 20 °C        | ---  | --- | 2500         |
| Cheiro, a 25°C<br><i>PT-MET-99 (2016-08-01)</i>                      | <1        | Factor de diluição    | ---  | --- | 3            |
| Sabor, a 25°C<br><i>PT-MET-99 (2016-08-01)</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>                            | 1,9       | UNT                   | ---  | --- | 4            |
| Oxidabilidade<br><i>PT-MET-17 (2016-04-14)</i>                       | 4,4       | mg O <sub>2</sub> /L  | ---  | --- | 5,0          |
| Nitrato<br><i>PT-MET-72 (2016-02-17)</i>                             | 1,9       | 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 (2017-03-28)</i>                           | 26        | µg Mn/L               | ---  | --- | 50           |
| Clostridium Perfringens (incluindo esporos)<br><i>ISO 14189:2013</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: 29080**

Versão: 1.0

Pag 2 de 2

**Identificação da Amostra:**

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Área: Termas

Local de Colheita: Movijovem

Controlo: CR2\_PCQA

Colhida por: Cliente

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 09/10/2017

Hora da Colheita: --:--

Data de Recepção: 09/10/2017

Data Inic. Análise: 09/10/2017

Data Fim Análise: 20/10/2017

Data de Emissão: 20/10/2017

**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