



Cliente:

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



Relatório de Ensaíos Nr: 66

Versão: 1.0

Pag 1 de 2

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Área: Novais / Quinta do Outeiro

Local de Colheita: Casa particular Novais

Controlo: CR2_PCQA

Colhida por: Cliente

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 05/01/2015

Hora da Colheita: --:--

Data de Recepção: 05/01/2015

Data Inic. Análise: 05/01/2015

Data Fim Análise: 12/01/2015

Data de Emissão: 13/01/2015

| Ensaio | Resultado | Unidade | U(%) | VMR | Valor Limite |
|---|---------------|---------------------------|------|-----|----------------|
| Cloro Residual Livre * <i>SMEWW 4500-Cl F</i> | <0,05 | mg Cl ₂ /L | --- | --- | --- |
| Bactérias Coliformes <i>PT-MET-38 (2013-06-24)</i> | 0 | N/100mL | --- | --- | 0 |
| Escherichia Coli <i>PT-MET-38 (2013-06-24)</i> | 0 | N/100mL | --- | --- | 0 |
| Número de Colónias a 22 °C <i>ISO 6222:1999</i> | 114 | N/mL | --- | --- | s/ alteração |
| Número de Colónias a 36 °C <i>ISO 6222:1999</i> | Não Detectado | N/mL | --- | --- | s/ alteração |
| pH (18 °C) <i>PT-MET-19 (2013-01-23)</i> | 5,9 | Escala de Sorensen | --- | --- | 6,5 - 9 |
| Condutividade <i>PT-MET-09 (2013-01-24)</i> | 74,0 | µS/cm, a 20 °C | --- | --- | 2500 |
| Cheiro, a 25°C <i>EN 1622:2006</i> | <1 | Factor de diluição | --- | --- | 3 |
| Sabor, a 25°C <i>EN 1622:2006</i> | <1 | Factor de diluição | --- | --- | 3 |
| Cor <i>PT-MET-69 (2007-12-14)</i> | <5 | mg PtCo/L | --- | --- | 20 |
| Turvação <i>PT-MET-25 (2013-05-10)</i> | <0,3 | UNT | --- | --- | 4 |
| Oxidabilidade <i>NP 731:1969</i> | <2,0 | mg O ₂ /L | --- | --- | 5,0 |
| Nitrato <i>PT-MET-72 (2013-04-05)</i> | 5,3 | mg NO ₃ /L | --- | --- | 50 |
| Amónio <i>PT-MET-03 (2007-05-14)</i> | <0,050 | mg NH ₄ /L | --- | --- | 0,50 |
| Manganês <i>PT-MET-26 (2013-05-16)</i> | <10 | µg Mn/L | --- | --- | 50 |



L0297
Ensaios

Cliente:

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

**Relatório de Ensaios Nr: 66**

Versão: 1.0

Pag 2 de 2

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
Área: Novais / Quinta do Outeiro
Local de Colheita: Casa particular Novais
Controlo: CR2_PCQA
Colhida por: Cliente
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 05/01/2015
Hora da Colheita: --:--
Data de Recepção: 05/01/2015
Data Inic. Análise: 05/01/2015
Data Fim Análise: 12/01/2015
Data de Emissão: 13/01/2015

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 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)

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho