

**Cliente:**

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



**Relatório de Ensaios Nr: 13209**

**Versão: 1.0**

**Pag 1 de 5**

**Identificação da Amostra:**

		Boletim Provisório
Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano	Data da Colheita:	21/06/2016
Área: Quintas	Hora da Colheita:	--:--
Local de Colheita: Casa Particular 3	Data de Recepção:	21/06/2016
Controlo: CI_PCQA	Data Inic. Análise:	21/06/2016
Colhida por: Cliente	Data Fim Análise:	21/07/2016
Acondicionamento: De acordo com as especificações	Data de Emissão:	24/08/2016

Ensaios	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre * <i>SMEWW 4500-CI/F</i>	0,25	mg Cl <sub>2</sub> /L	---	---	---
Bactérias Coliformes <i>PT-MET-38 (2015-08-03)</i>	0	N/100mL	---	---	0
Escherichia Coli <i>PT-MET-38 (2015-08-03)</i>	0	N/100mL	---	---	0
Número de Colónias a 22 °C <i>ISO 6222:1999</i>	Não Detectado	N/mL	---	---	s/ alteração
Número de Colónias a 36 °C <i>ISO 6222:1999</i>	Não Detectado	N/mL	---	---	s/ alteração
pH ( 22 °C ) <i>PT-MET-19 (2013-01-23)</i>	6,5	Escala de Sorensen	---	---	6,5 - 9
Condutividade <i>PT-MET-09 (2013-01-24)</i>	48	µS/cm, a 20 °C	---	---	2500
Cheiro, a 25°C <i>PT-MET-99 (2013-05-07)</i>	<1	Factor de diluição	---	---	3
Sabor, a 25°C <i>PT-MET-99 (2013-05-07)</i>	<1	Factor de diluição	---	---	3
Cor <i>PT-MET-69 (2015-10-02)</i>	<5	mg PtCo/L	---	---	20
Turvação <i>PT-MET-25 (2015-09-04)</i>	<0,3	UNT	---	---	4
Oxidabilidade <i>NP 731:1969</i>	<2,0	mg O <sub>2</sub> /L	---	---	5,0
Nitrato <i>PT-MET-72 (2016-02-17)</i>	<1,0	mg NO <sub>3</sub> /L	---	---	50
Amónio <i>PT-MET-03 (2016-04-28)</i>	<0,050	mg NH <sub>4</sub> /L	---	---	0,50
Manganês <i>PT-MET-26 (2015-09-09)</i>	<10	µg Mn/L	---	---	50
Clostrídium Perfringens <i>PT-MET-50 (2013-06-24)</i>	0	N/100mL	---	---	0
Alumínio <i>PT-MET-26 (2015-09-09)</i>	<20	µg Al/L	---	---	200
Enterococos fecais <i>ISO 7899-2:2000</i>	0	N/100mL	---	---	0
Dureza Total <i>PT-MET-11 (2011-07-08)</i>	6,1	mg CaCO <sub>3</sub> /L	---	---	---
Cálcio <i>PT-MET-26 (2015-09-09)</i>	2,0	mg Ca/L	---	---	---

**Cliente:**

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



**Relatório de Ensaios Nr: 13209**

**Versão: 1.0**

**Pag 2 de 5**

**Identificação da Amostra:**

		Boletim Provisório
Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano	Data da Colheita:	21/06/2016
Área: Quintas	Hora da Colheita:	--:--
Local de Colheita: Casa Particular 3	Data de Recepção:	21/06/2016
Controlo: CI_PCQA	Data Inic. Análise:	21/06/2016
Colhida por: Cliente	Data Fim Análise:	21/07/2016
Acondicionamento: De acordo com as especificações	Data de Emissão:	24/08/2016

Ensaios	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Magnésio PT-MET-26 (2015-09-09)	<0,50	mg Mg/L	---	---	---
Sódio PT-MET-26 (2015-09-09)	4,5	mg Na/L	---	---	200
Boro PT-MET-26 (2015-09-09)	<0,10	mg B/L	---	---	1,0
Cádmio PT-MET-26 (2015-09-09)	<1,0	µg Cd/L	---	---	5,0
Crómio PT-MET-26 (2015-09-09)	<5	µg Cr/L	---	---	50
Cobre PT-MET-26 (2015-09-09)	<0,010	mg Cu/L	---	---	2,0
Chumbo PT-MET-26 (2015-09-09)	<3	µg Pb/L	---	---	10
Níquel PT-MET-26 (2015-09-09)	<5	µg Ni/L	---	---	20
Ferro PT-MET-26 (2015-09-09)	<10	µg Fe/L	---	---	200
Antimónio PT-MET-73 (2016-04-29)	<2	µg Sb/L	---	---	5,0
Arsénio PT-MET-73 (2016-04-29)	2	µg As/L	---	---	10
Selénio PT-MET-73 (2016-04-29)	<1	µg Se/L	---	---	10
Cianeto PT-MET-06 (2015-02-24)	<10	µg CN-/L	---	---	50
Nitrito PT-MET-72 (2016-02-17)	<0,020	mg NO2/L	---	---	0,5
Bromato PT-MET-72 (2016-02-17)	<5	µg BrO3/L	---	---	10
Fluoreto PT-MET-72 (2016-02-17)	0,10	mg F-/L	---	---	1,5
Sulfato PT-MET-72 (2016-02-17)	<5,0	mg SO4/L	---	---	250
Cloreto PT-MET-72 (2016-02-17)	5,1	mg Cl-/L	---	---	250
Mercúrio PT-MET-71 (2014-06-09)	<0,30	µg Hg/L	---	---	1,0
Benzo(b)fluoranteno PT-MET-78 (2013-03-11)	<0,005	µg/L	---	---	---



**Cliente:**

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

**Relatório de Ensaios Nr: 13209**

Versão: 1.0

Pag 3 de 5

**Identificação da Amostra:**

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano  
 Área: Quintas  
 Local de Colheita: Casa Particular 3  
 Controlo: CI\_PCQA  
 Colhida por: Cliente  
 Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Provisório  
 Data da Colheita: 21/06/2016  
 Hora da Colheita: ---  
 Data de Recepção: 21/06/2016  
 Data Inic. Análise: 21/06/2016  
 Data Fim Análise: 21/07/2016  
 Data de Emissão: 24/08/2016

Ensaios	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Benzo(k)fluoranteno PT-MET-78 (2013-03-11)	<0,002	µg/L	---	---	---
Benzo(ghi)períleno PT-MET-78 (2013-03-11)	<0,004	µg/L	---	---	---
Indeno(1,2,3-cd)pireno PT-MET-78 (2013-03-11)	<0,004	µg/L	---	---	---
HAP Totais PT-MET-100 (2015-06-08)	<0,005 (Maior LQ)	µg/L	---	---	0,10
Benzo(a)pireno PT-MET-78 (2013-03-11)	<0,002	µg/L	---	---	0,010
Benzeno PT-MET-48 (2016-04-26)	<0,5	µg/L	---	---	1,0
1,2-Dicloroetano PT-MET-48 (2016-04-26)	<0,5	µg/L	---	---	3,0
Clorofórmio PT-MET-48 (2016-04-26)	<3	µg/L	---	---	---
Bromodíclorometano PT-MET-48 (2016-04-26)	<3	µg/L	---	---	---
Dibromoclorometano PT-MET-48 (2016-04-26)	<3	µg/L	---	---	---
Bromofórmio PT-MET-48 (2016-04-26)	<3	µg/L	---	---	---
Trihalometanos Totais PT-MET-100 (2015-06-08)	<3 (Maior LQ)	µg/L	---	---	100
Tetracloroeteno PT-MET-48 (2016-04-26)	<3	µg/L	---	---	---
Tricloroeteno PT-MET-48 (2016-04-26)	<0,5	µg/L	---	---	---
Soma de Tetracloroeteno e Tricloroeteno PT-MET-100 (2015-06-08)	<3 (Maior LQ)	µg/L	---	---	10
Pesticidas Totais PT-MET-100 (2015-06-08)	<0,014 (Maior LQ)	µg/L	---	---	0,50
Alacloro PT-MET-74 (2015-03-12)	<0,014	µg/L	---	---	0,10
Alfa-total # W-GAA-SCI	0,12	Bq/L	0,1	---	---
Atrazina PT-MET-74 (2015-03-12)	<0,014	µg/L	---	---	0,10
β-Total # W-GBA-PRO	<0,10	Bq/L	1,0	---	---



**Cliente:**

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

**Relatório de Ensaios Nr: 13209**

**Versão: 1.0**

**Pag 4 de 5**

**Identificação da Amostra:**

Boletim Provisório

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano  
 Área: Quintas  
 Local de Colheita: Casa Particular 3  
 Controlo: CI\_PCQA  
 Colhida por: Cliente  
 Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 21/06/2016  
 Hora da Colheita: --:--  
 Data de Recepção: 21/06/2016  
 Data Inic. Análise: 21/06/2016  
 Data Fim Análise: 21/07/2016  
 Data de Emissão: 24/08/2016

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Desetilatrazina PT-MET-74 (2015-03-12)	<0,014	µg/L	---		0,10
Desetilterbutilazina PT-MET-74 (2015-03-12)	<0,014	µg/L	---		0,10
Diurão PT-MET-74 (2015-03-12)	<0,014	µg/L	---		0,10
Dose Indicativa	Em Curso				
Linurão PT-MET-74 (2015-03-12)	<0,014	µg/L	---		0,10
Radão # W-RN222EMA	343	Bq/L	---		500
Terbutilazina PT-MET-74 (2015-03-12)	<0,014	µg/L	---		0,10

**Informação adicional**

" Os ensaios dos parâmetros Alfa-Total, Beta-Total e Radão não estão incluídos no âmbito da acreditação do CESAB. "

**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 integra 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)



**Cliente:**

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

**Relatório de Ensaios Nr: 13209**

**Versão: 1.0**

**Pag 5 de 5**

**Identificação da Amostra:**

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Boletim Provisório

Área: Quintas

Data da Colheita: 21/06/2016

Local de Colheita: Casa Particular 3

Hora da Colheita: --:--

Controlo: CI\_PCQA

Data de Recepção: 21/06/2016

Colhida por: Cliente

Data Inic. Análise: 21/06/2016

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data Fim Análise: 21/07/2016

Data de Emissão: 24/08/2016



---

Director Técnico  
Dr.ª Elsa Barracho