



Cliente:

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



Relatório de Ensaios Nr: 3169

Versão: 1.0

Pag 1 de 3

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
 Área: Fontanário de Figueiredo de Alva
 Local de Colheita: Fontanário de Figueiredo de Alva
 Controlo: CI_PCQA
 Colhida por: Cliente
 Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 16/02/2016
 Hora da Colheita: --:--
 Data de Recepção: 16/02/2016
 Data Inic. Análise: 16/02/2016
 Data Fim Análise: 09/03/2016
 Data de Emissão: 09/03/2016

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 (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>	2	N/mL	---	---	s/ alteração
Número de Colónias a 36 °C <i>ISO 6222:1999</i>	Não Detectado	N/mL	---	---	s/ alteração
pH (20 °C) <i>PT-MET-19 (2013-01-23)</i>	6,2	Escala de Sorensen	---	---	6,5 - 9
Condutividade <i>PT-MET-09 (2013-01-24)</i>	29	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>	2,2	mg O ₂ /L	---	---	5,0
Nitrato <i>PT-MET-72 (2016-02-17)</i>	<1,0	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 (2015-09-09)</i>	<10	µg Mn/L	---	---	50
Clostridium Perfringens <i>PT-MET-50 (2013-06-24)</i>	0	N/100mL	---	---	0
Enterococos fecais <i>ISO 7899-2:2000</i>	0	N/100mL	---	---	0
Dureza Total <i>PT-MET-11 (2011-07-08)</i>	<6,0	mg CaCO ₃ /L	---	---	---
Cálcio <i>PT-MET-26 (2015-09-09)</i>	<0,50	mg Ca/L	---	---	---
Magnésio <i>PT-MET-26 (2015-09-09)</i>	<0,50	mg Mg/L	---	---	---



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



Relatório de Ensaios Nr: 3169

Versão: 1.0

Pag 2 de 3

Identificação da Amostra:

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
Área: Fontanário de Figueiredo de Alva
Local de Colheita: Fontanário de Figueiredo de Alva
Controlo: CI_PCQA
Colhida por: Cliente
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 16/02/2016
Hora da Colheita: --:--
Data de Recepção: 16/02/2016
Data Inic. Análise: 16/02/2016
Data Fim Análise: 09/03/2016
Data de Emissão: 09/03/2016

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cobre <i>PT-MET-26 (2015-09-09)</i>	<0,010	mg Cu/L	---	---	2,0
Chumbo <i>PT-MET-26 (2015-09-09)</i>	<3	µg Pb/L	---	---	10
Níquel <i>PT-MET-26 (2015-09-09)</i>	<5	µg Ni/L	---	---	20
Alfa-total # <i>W-GAA-SCI</i>	<0,05	Bq/L	---	0,1	---
β-Total # <i>W-GBA-PRO</i>	<0,10	Bq/L	---	1,0	---
Dose Indicativa <i>De acordo com orientações ERSAR</i>	<0,10	mSv	---	---	0,10
Radão # <i>W-RN222EMA</i>	95,2	Bq/L	---	---	500

Informação adicional

"De acordo com a legislação em vigor, sendo os valores da atividade alfa total e beta total inferiores aos níveis de verificação recomendados (0,1 e 1,0Bq/L, respetivamente), presume-se que o valor da dose indicativa é inferior ao valor paramétrico de 0,10mSv."

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)



L0297
Ensaíos

Cliente:

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



Relatório de Ensaios Nr: 3169

Versão: 1.0

Pag 3 de 3

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Área: Fontanário de Figueiredo de Alva

Local de Colheita: Fontanário de Figueiredo de Alva

Controlo: CI_PCQA

Colhida por: Cliente

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 16/02/2016

Hora da Colheita: --:--

Data de Recepção: 16/02/2016

Data Inic. Análise: 16/02/2016

Data Fim Análise: 09/03/2016

Data de Emissão: 09/03/2016



Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho