



L0297  
Ensaaios

**Cliente:**

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



**Relatório de Ensaios Nr: 17262**

Versão: 1.0

Pag 1 de 2

**Identificação da Amostra:**

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Lamas

Data da Colheita: 20/06/2017

Hora da Colheita: 17:12

Local de Colheita: Leito de Secagem (ETAR de São Pedro do Sul)

Data de Recepção: 20/06/2017

Controlo: LAMAS

Data Inic. Análise: 20/06/2017

Colhida por: Luis Miguel Costa (CESAB)

Data Fim Análise: 31/07/2017

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data de Emissão: 31/07/2017

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Matéria Seca <i>PT-MET-53 (2016-10-19)</i>	70	%		---	---
Matéria Orgânica <i>PT-MET-53 (2016-10-19)</i>	60	% mat.seca		---	---
pH ( 24 °C ) <i>EPA 9045 D: 2004</i>	6,4	Escala de Sorensen		---	---
Azoto Total <i>PT-MET-56 (2015-02-25)</i>	24	g N/Kg mat.seca		---	---
Azoto Nitrico <i>PT-MET-87 (2009-04-09)</i>	1,2E+2	mg N/Kg mat.seca		---	---
Azoto Amoniacal * <i>PT-MET-49 (2017-04-03)</i>	0,50	mg NH4/kg mat.seca		---	---
Fósforo Total <i>PT-MET-51 (2015-02-17)</i>	6,0	g P/Kg mat.seca		---	---
Potássio <i>PT-MET-26 (2015-09-09)</i>	1,6E+3	mg K/Kg mat.seca		---	---
Magnésio <i>PT-MET-26 (2015-09-09)</i>	1,5E+3	mg Mg/Kg mat.seca		---	---
Cálcio <i>PT-MET-26 (2015-09-09)</i>	4,1E+3	mg Ca/Kg mat.seca		---	---
Cádmio <i>PT-MET-26 (2015-09-09)</i>	<2	mg Cd/Kg mat.seca		---	20
Cobre <i>PT-MET-26 (2015-09-09)</i>	6,7E+2	mg Cu/Kg mat.seca		---	1000
Níquel <i>PT-MET-26 (2015-09-09)</i>	21	mg Ni/Kg mat.seca		---	300
Chumbo <i>PT-MET-26 (2015-09-09)</i>	73	mg Pb/Kg mat.seca		---	750
Zinco <i>PT-MET-26 (2015-09-09)</i>	9,5E+2	mg Zn/Kg mat.seca		---	2500
Mercúrio <i>PT-MET-71 (2014-06-09)</i>	1,4	mg Hg/Kg mat.seca		---	16
Crómio <i>PT-MET-26 (2015-09-09)</i>	47	mg Cr/Kg mat.seca		---	1000
Salmonella <i>PT-MET-103 (2014-01-06)</i>	Ausente	50g		---	Ausente/50g
Escherichia coli <i>PT-MET-102 (2014-04-29)</i>	<150	UFC/g		---	<1000

**Informação adicional**



**Cliente:**

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



**Relatório de Ensaios Nr: 17262**

Versão: 1.0

Pag 2 de 2

**Identificação da Amostra:**

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Lamas

Data da Colheita: 20/06/2017

Local de Colheita: Leito de Secagem (ETAR de São Pedro do Sul)

Hora da Colheita: 17:12

Controlo: LAMAS

Data de Recepção: 20/06/2017

Colhida por: Luis Miguel Costa (CESAB)

Data Inic. Análise: 20/06/2017

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data Fim Análise: 31/07/2017

Data de Emissão: 31/07/2017

**Informação adicional**

Todos os metais determinados segundo o procedimento técnico "PT-MET-26" são analisados na amostra digerida de acordo com o procedimento PT-MET-41 (2013-06-07).

**Notas**

A amostragem efectuada encontra-se no âmbito da acreditação. Amostras colhidas de acordo com o PT-MET-80 (2012-04-11).

Valores Limite - Dec. Lei 276/2009

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