

**Cliente:**

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

**Relatório de Ensaios Nr: 37113**

Versão: 1.0

Pag 1 de 1

Identificação da Amostra:

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas Residuais

Data da Colheita: 19/12/2017

Hora da Colheita: 15:15

Local de Colheita: ETAR de São Pedro do Sul - Saída

Data de Recepção: 19/12/2017

Controlo: Rotina+pH+AT+PT

Data Inic. Análise: 19/12/2017

Colhida por: Vitor Manuel da S. Antunes (CESAB)

Data Fim Análise: 10/01/2018

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data de Emissão: 10/01/2018

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
pH (20 °C) <i>PT-MET-19 (2013-01-23)</i>	7,0	Escala de Sorensen	±3	---	---
Carência Bioquímica de Oxigénio <i>PT-MET-27 (2017-04-05)</i>	17	mg O ₂ /L	±32	---	---
Carência Quimica de Oxigénio <i>PT-MET-32 (2016-09-02)</i>	47	mg O ₂ /L	±16	---	---
Sólidos Suspensos Totais <i>PT-MET-21 (2014-05-06)</i>	17	mg/L	±12	---	---
Azoto Total <i>PT-MET-70 (2014-05-05)</i>	44	mg N/L	±10	---	---
Fósforo Total <i>PT-MET-14 (2017-08-03)</i>	5,0	mg P/L	±13	---	---

Notas

A amostragem efectuada encontra-se no âmbito da acreditação. Amostras colhidas de acordo com o PT-MET-80 (2017-01-09).

Amostragem Composta das 24 horas. A Data de Colheita indicada coincide com fim da composição da amostra.

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