



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

Relatório de Ensaios Nr: 24817

Versão: 1.0

Pág. 1 de 2

Boletim Definitivo

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas Residuais

Local de Colheita: ETAR de Oliveira - Sul - Saída

Controlo: Residual+pH+AT+P+NH4

Colhida por: Rúben Rosa [CESAB]

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 07/08/2018

Hora da Colheita: 14:55

Data de Recepção: 07/08/2018

Data Inic. Análise: 07/08/2018

Data Fim Análise: 27/08/2018

Data de Emissão: 27/08/2018

| Ensaio/Método | Resultado | Unidade | U(%) | VMR | Valor Limite |
|--|---------------------|--------------------|------|-----|--------------|
| pH <i>PT-MET-19 (2013-01-23)</i> | 6,8 a 23°C | Escala de Sorensen | ±3 | --- | --- |
| Azoto Amoniacal <i>PT-MET-49 (2017-09-26)</i> | 89 | mg NH4/L | ±6 | --- | --- |
| Carência Bioquímica de Oxigénio <i>PT-MET-27 (2017-04-05)</i> | 34 | mg O2/L | ±32 | --- | --- |
| Carência Química de Oxigénio <i>PT-MET-31 (2016-08-18)</i> | 1,4x10 ² | mg O2/L | ±5 | --- | --- |
| Fósforo Total <i>PT-MET-14 (2017-08-03)</i> | 7,4 | mg P/L | ±13 | --- | --- |
| Sólidos Suspensos Totais <i>PT-MET-21 (2014-05-06)</i> | 15 | mg/L | ±12 | --- | --- |
| Azoto Total <i>PT-MET-70 (2018-05-08)</i> | 81 | mg N/L | ±10 | --- | --- |



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

Relatório de Ensaios Nr: 24817

Versão: 1.0

Pág. 2 de 2

Boletim Definitivo

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas Residuais

Local de Colheita: ETAR de Oliveira - Sul - Saída

Controlo: Residual+pH+AT+P+NH4

Colhida por: Rúben Rosa [CESAB]

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 07/08/2018

Hora da Colheita: 14:55

Data de Recepção: 07/08/2018

Data Inic. Análise: 07/08/2018

Data Fim Análise: 27/08/2018

Data de Emissão: 27/08/2018

Notas

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

A amostragem efetuada encontra-se no âmbito da acreditação.

Amostras colhidas de acordo com o procedimento técnico PT-MET-80 (2018-05-11).

Resultados indicados como "< val." - o val. apresentado é, por norma, o Limite de Quantificação (LQ). Quando val. se refere ao limite de deteção, tal é indicado como "< val (LD)". Salvo indicação em contrário, LD=1/3 LQ.

No cálculo referente à Soma de Resultados Individuais considera-se que:

- Quando todas as parcelas são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), o resultado da Soma é indicado como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.
- Quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao LQ mas, pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferior(es) ao LQ.
- Se o valor quantificado for inferior ao maior valor parcelar de LQ, o resultado da Soma é indicado como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.

VMR - Valor máximo recomendado (pela legislação/regulamentação aplicável).

U(%) - Incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um factor de expansão K=2 e apresentada em percentagem.

"PT-MET-nn" - Método Interno do Laboratório

"EPA" - Environmental Protection Agency

"ISO" - International Organization for Standardization

"NP" - Norma Portuguesa

[a] - Ensaio não incluído no âmbito da acreditação.

[b] - Ensaio subcontratado acreditado no âmbito da acreditação do subcontratado e incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

[c] - Ensaio subcontratado acreditado no âmbito da acreditação do subcontratado e não incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

[d] - Ensaio subcontratado não incluído no âmbito da acreditação do subcontratado e incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

[e] - Ensaio subcontratado não incluído no âmbito da acreditação do subcontratado e não 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 efetuada pelos seus técnicos.

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho