



L0297
Ensaios

**Cliente:**

SIMLIS - Saneamento Integrado dos Municípios do LIS, S.A
Rua Anzebino da Cruz Saraiva, 318 - 1G
2400-098 Leiria

Relatório de Ensaios Nr: 9521

Versão: 1.0

Pag 1 de 2

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas Residuais
Local de Colheita: ETAR de Fátima - E.Tratado - Saída
Zona de Abastecimento:
Colhida por: Cliente
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 15/05/2013
Hora da Colheita: 11:30
Data de Recepção: 15/05/2013
Data Inic. Análise: 15/05/2013
Data Fim Análise: 24/05/2013
Data de Emissão: 27/05/2013

Informação adicional

Limites de detecção (LD) - Limites de Quantificação (LQ) - Incertezas

CQO [SMEWW 5220D][Gama de trabalho: 100-900mg/L]
LD=33mg O₂/L; LQ=100mg O₂/L; Incerteza=5%
CQO [PT-MET-32 (2010-07-16)][Gama de trabalho: >10mg/L]
LD=3,3mg O₂/L; LQ=10mg O₂/L; Incerteza=16%
CBO [PT-MET-27 (2011-05-31)]
LD=3,3mg O₂/L; LQ=10mg O₂/L; Incerteza=15% (41%, no LQ)
SST [SMEWW 2540D]
LD=3,3mg/L; LQ=10mg/L; Incerteza=9%
Azoto Total [PT-MET-70 (2011-05-31)]
LD=0,07mg N/L; LQ=0,20mg N/L; Incerteza=10%
Fósforo Total [SMEWW 4500-P B,H]
LD=0,33mg P/L; LQ=1,0mg P/L; Incerteza=13%
Óleos e Gorduras e Hidrocarbonetos Totais [PT-MET-28 (2011-08-18)]
LD=0,1mg/L; LQ=0,3mg/L; Incerteza=17%
Nitrato [PT-MET-64 (2011-05-31)]
LD=0,33mg NO₃/L; LQ=1,0mg NO₃/L; Incerteza=8%

Notas

A amostragem efectuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

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)"

O ensaio assinalado com (#) foi subcontratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio. O ensaio assinalado com (# *) foi subcontratado a laboratório que não se encontra acreditado para a realização desse ensaio.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.

O ensaio subcontratado assinalado com (■) encontra-se incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

O ensaio subcontratado assinalado com (■) não se encontra 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 efectuada pelos seus técnicos.

EPA - Indica "Environmental Protection Agency".

PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.

SMEWW - Indica "Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water", 21ª Ed.

Ensaio	Resultado	Unidade	VMR	Valor Limite
Carência Bioquímica de Oxigénio PT-MET-27 (2011-05-31)	18	mg O ₂ /L	---	---



L0297
Ensaios

Cliente:

SIMLIS - Saneamento Integrado dos Municípios do LIS, S.A
Rua Anzebino da Cruz Saraiva, 318 - 1G
2400-098 Leiria

Relatório de Ensaios Nr: 9521

Versão: 1.0

Pag 2 de 2

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas Residuais
Local de Colheita: ETAR de Fátima - E.Tratado - Saída
Zona de Abastecimento:
Colhida por: Cliente
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 15/05/2013
Hora da Colheita: 11:30
Data de Recepção: 15/05/2013
Data Inic. Análise: 15/05/2013
Data Fim Análise: 24/05/2013
Data de Emissão: 27/05/2013

Ensaio	Resultado	Unidade	VMR	Valor Limite
Carência Química de Oxigénio <i>PT-MET-32 (2010-07-16)(Baseado SMEWW 5220 B)</i>	84	mg O ₂ /L	---	---
Sólidos Suspensos Totais <i>SMEWW 2540 D</i>	<10	mg/L	---	---
Azoto Total <i>PT-MET-70 (2011-05-31)</i>	64	mg N/L	---	---
Fósforo Total <i>SMEWW 4500-P B,H</i>	1,7	mg P/L	---	---
Coliformes Fecais * <i>PT-MET-39 (2010-06-14)(Baseado ISO 9308-1:2000)</i>	0	UFC/100ml	---	---
Colheita COMPOSTA - (amostrador do cliente) *			---	---

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho