



N/Ref.^a 14 / 707

Data de Recepção 23/01/2014

Versão 1.0

Entidade requisitante	Câmara Municipal de Sines
Morada	Largo Ramos da Costa Sines 7520-159 Sines
Tipo Amostra	ÁGUAS DESTINADAS AO CONSUMO HUMANO
Local da amostragem	Sines - Edifício Paços do Concelho (CMS)
Responsável pela amostragem	Laboratório de Águas do Litoral Alentejano
Data de Colheita	23/01/2014
Data Recepção Laboratório	23/01/2014
Data de Início dos Ensaios	23/01/2014
Data de Conclusão dos Ensaios	20/02/2014
Dados de Colheita	
Hora da Colheita	11:30

Observações:

Amostragem acreditada segundo: ISO 19458:2006, ISO 5667-1:2006, PQ.351.C (Ed03 2010.03.30) (ISO5667-5:2006), PQ.351.D (Ed04 2009.09.03), PQ.351.E (Ed03 2012.06.14) (ISO 5667-11:2009) (ISO 5667-6:2005) (ISO 5667-14:1998), PQ.351.F (Ed02 2009.09.03), PQ.351.G (Ed03 2010.05.07) (ISO 5667-10:1992), PQ.351.H (Ed02 2009.09.02), PQ.351.M (Ed02 2011.04.08)

VP	Valor Paramétrico segundo o Decreto - Lei nº 306/07, 27 de Agosto
UFC	Unidade Formadora de Colónias
(LD)	Limite de detecção.
(LQ)	Limite de quantificação.
(*)	O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do LALA
(#)	O ensaio assinalado é sub-contratado e acreditado
(#*)	O ensaio assinalado é sub-contratado e não acreditado
■	Incumprimentos
SMEWW	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21 st Edition, 2005

Os resultados de ensaio referem-se apenas aos itens ensaiados.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra.

O IPAC é signatário dos acordos de reconhecimento mútuo da EA para calibrações, ensaios, certificações e inspeções

- (a) Não é desejável N/mL a 22°C e a 37°C superior a 100 e 20, respetivamente - Anexo I, Parte III, Notas.
- (aa) Valores não desejáveis, conforme Anexo I, Parte III, Notas.
- (b) Valores recomendados, conforme Anexo I, Parte III, Notas.

Sines, 24 de Fevereiro de 2014

Assinado com assinatura electrónica avançada por:
Ana Lúcia Paulino (Adj. Dir. Téc)

**RELATÓRIO DE ENSAIOS
 ÁGUAS DESTINADAS AO CONSUMO
 HUMANO**

 L0222
 Ensaios

 N/Ref.^a 14 / 707

Data de Recepção 23/01/2014

Versão 1.0

Boletim Definitivo

Sines - Edifício Paços do Concelho (CMS)

Parâmetros	Expressão Resultados	Resultado	VP	Método de Análise
Acenafteno (*) (#*)	ug/L	< 0,002 (LQ)	---	M.M.6.2.5 (GC-MS) (2010-06-28)
Acenaftileno (*) (#*)	ug/L	< 0,004 (LQ)	---	M.M.6.2.5 (GC-MS) (2010-06-28)
Antraceno (*) (#*)	ug/L	< 0,002 (LQ)	---	M.M.6.2.5 (GC-MS) (2010-06-28)
Benzo(a)antraceno (*) (#*)	ug/L	< 0,002 (LQ)	---	M.M.6.2.5 (GC-MS) (2010-06-28)
Benzo(a)pireno (*) (#*)	ug/L	< 0,002 (LQ)	---	M.M.6.2.5 (GC-MS) (2010-06-28)
Benzo(b)fluoranteno (*) (#*)	ug/L	< 0,002 (LQ)	---	M.M.6.2.5 (GC-MS) (2010-06-28)
Benzo(ghi)perileno (*) (#*)	ug/L	< 0,002 (LQ)	---	M.M.6.2.5 (GC-MS) (2010-06-28)
Benzo(k)fluoranteno (*) (#*)	ug/L	< 0,002 (LQ)	---	M.M.6.2.5 (GC-MS) (2010-06-28)
Criseno (*) (#*)	ug/L	< 0,002 (LQ)	---	M.M.6.2.5 (GC-MS) (2010-06-28)
Dibenzo(a,h)antraceno (*) (#*)	ug/L	< 0,002 (LQ)	---	M.M.6.2.5 (GC-MS) (2010-06-28)
Fenantreno (*) (#*)	ug/L	< 0,002 (LQ)	---	M.M.6.2.5 (GC-MS) (2010-06-28)
Fluoranteno (*) (#*)	ug/L	< 0,002 (LQ)	---	M.M.6.2.5 (GC-MS) (2010-06-28)
Fluoreno (*) (#*)	ug/L	< 0,002 (LQ)	---	M.M.6.2.5 (GC-MS) (2010-06-28)
Indeno(1,2,3-c,d)pireno (*) (#*)	ug/L	< 0,002 (LQ)	---	M.M.6.2.5 (GC-MS) (2010-06-28)
Naftaleno (*) (#*)	ug/L	< 0,002 (LQ)	---	M.M.6.2.5 (GC-MS) (2010-06-28)
Pireno (*) (#*)	ug/L	< 0,002 (LQ)	---	M.M.6.2.5 (GC-MS) (2010-06-28)
Hidrocarbonetos derivados do petróleo (*) (#)	ug/L	< 10 (LQ)	---	M.M.6.4.1 (GC-FID) (2011-04-13)
Benzeno (*)	ug/L	< 0,14 (LQ)	---	HS-TRAP/GC-MS M.Interno
Tolueno (*)	ug/L	< 0,25 (LQ)	---	HS-TRAP/GC-MS M.Interno
Étilbenzeno (*)	ug/L	< 0,25 (LQ)	---	HS-TRAP/GC-MS M.Interno
o-Xileno (*)	ug/L	< 0,25 (LQ)	---	HS-TRAP/GC-MS M.Interno
p-Xileno (*)	ug/L	< 0,25 (LQ)	---	HS-TRAP/GC-MS M.Interno
m-Xileno (*)	ug/L	< 0,25 (LQ)	---	HS-TRAP/GC-MS M.Interno
MTBE (*) (#*)	ug/L	< 0,5 (LQ)	---	M.M.6.2.1 (GC-MS) (2012.09.16)

Sines, 24 de Fevereiro de 2014

 Assinado com assinatura electrónica avançada por:
 Ana Lúcia Paulino (Adj. Dir. Téc)



N/Ref.^a 14 / 707

Data de Recepção

23/01/2014

Versão 1.0

Boletim Definitivo

Sines - Edifício Paços do Concelho (CMS)

Parâmetros	Expressão Resultados	Resultado	VP	Método de Análise
Hidrocarbonetos derivados do petróleo, fracção C10-C40 (*) (#)	ug/L	< 10 (LQ)	---	M.M.6.4.1 (GC-FID) (2011-04-13)
Hidrocarbonetos, fracção C6-C10 (*) (#)	µg/L	< 10 (LQ)	---	CZ_SOP_D06_02_156 (US EPA 601, US EPA 8260)
Hidrocarbonetos	mg/L	< 0,010 (LQ)	---	PT.ME.137 (Ed03 2012.03.29) (SMEWW 5520 C, F)

Sines, 24 de Fevereiro de 2014

Assinado com assinatura electrónica avançada por:
Ana Lúcia Paulino (Adj. Dir. Téc)