



N/Ref.^a 13 / 6032

Data de Recepção 22/07/2013

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 - Piscinas Municipais
Responsável pela amostragem	Laboratório de Águas do Litoral Alentejano
Data de Colheita	22/07/2013
Data Recepção Laboratório	22/07/2013
Data de Início dos Ensaios	22/07/2013
Data de Conclusão dos Ensaios	13/08/2013
Dados de Colheita	
Hora da Colheita	12:00

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, 14 de Agosto de 2013

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

RELATÓRIO DE ENSAIOS ÁGUAS DESTINADAS AO CONSUMO HUMANO

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)
Hidrocarbonetos Totais	mg/L	< 0,010 (LQ)	---	PT.ME.137 (Ed03 2012-03-29) (SMEWW 5520 C, F)
Benzeno (*)	ug/L	< 0,14 (LQ)	---	HS-TRAP/GC-MS M.Interno
Tolueno (*)	ug/L	< 0,25 (LQ)	---	HS-TRAP/GC-MS M.Interno
Etilbenzeno (*)	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

Sines, 14 de Agosto de 2013

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



N/Ref.^a 13 / 6032
Sines - Piscinas Municipais

Data de Recepção 22/07/2013

Versão 1.0

Parâmetros	Expressão Resultados	Resultado	VP	Método de Análise
MTBE (*) (#*)	ug/L	< 0,5 (LQ)	---	M.M.6.2.1 (GC-MS) (2012.09.16)
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)

Sines, 14 de Agosto de 2013

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