

N/Ref.<sup>a</sup> 12 / 492

Data de Recepção 23/01/2012

Versão 1.0

Boletim Definitivo

<b>Entidade requisitante</b>	Câmara Municipal de Sines
<b>Morada</b>	Largo Ramos da Costa Sines 7520-159 Sines
<b>Tipo Amostra</b>	Águas para consumo humano
<b>Local da amostragem</b>	Sines - CMS DOMSU ZIL II
<b>Responsável pela amostragem</b>	Laboratório de Águas do Litoral Alentejano
<b>Data da Amostragem</b>	23/01/2012
<b>Data Recepção Laboratório</b>	23/01/2012
<b>Data de Início</b>	23/01/2012
<b>Data de Conclusão</b>	20/02/2012
<b>Dados de Colheita</b>	
<b>Hora de colheita</b>	10:45

**Observações:**

Amostragem acreditada segundo: ISO 19458:2006, ISO 5667-1:2006, ISO 5667-3:2003, PQ.351.C Ed2 2009.09.03, PQ.351.D Ed4 2009.09.03, PQ.351.E Ed2 2009.09.03, PQ. 351. F Ed2 2009.09.03, PQ. 351.G Ed2 2009.09.01, PQ.351.H Ed2 2009.09.02

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

(#) 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, 21st 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 inspecções

(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, 20 de Fevereiro de 2012

Assinado com assinatura electrónica avançada por:  
Célia Allen Revez Ferreira (Dir. Técnica)

N/Ref.<sup>a</sup> 12 / 492  
 Sines - CMS DOMSU ZIL II

Data de Recepção 23/01/2012

Versão 1.0

Boletim Definitivo

Parâmetros	Expressão Resultados	Resultado	VP	Método de Análise
Acenafteno (IST) #*	ug/L	< 0,002 (LQ)	---	HPLC SMEWW 6440 B
Acenaftileno (IST) #*	ug/L	< 0,004 (LQ)	---	HPLC SMEWW 6440 B
Antraceno (IST) #*	ug/L	< 0,002 (LQ)	---	HPLC SMEWW 6440 B
Benzo(a)antraceno (IST) #*	ug/L	< 0,002 (LQ)	---	HPLC SMEWW 6440 B
Benzo(a)pireno (IST) #*	ug/L	< 0,002 (LQ)	---	HPLC SMEWW 6440 B
Benzo(b)fluoranteno (IST) #*	ug/L	< 0,002 (LQ)	---	HPLC SMEWW 6440 B
Benzo(ghi)perileno (IST) #*	ug/L	< 0,002 (LQ)	---	HPLC SMEWW 6440 B
Benzo(k)fluoranteno (IST) #*	ug/L	< 0,002 (LQ)	---	HPLC SMEWW 6440 B
Criseno (IST) #*	ug/L	< 0,002 (LQ)	---	HPLC SMEWW 6440 B
Dibenzo(a,h)antraceno (IST) #*	ug/L	< 0,002 (LQ)	---	HPLC SMEWW 6440 B
Fenantreno (IST) #*	ug/L	< 0,002 (LQ)	---	HPLC SMEWW 6440 B
Fluoranteno (IST) #*	ug/L	< 0,002 (LQ)	---	HPLC SMEWW 6440 B
Fluoreno (IST) #*	ug/L	< 0,002 (LQ)	---	HPLC SMEWW 6440 B
Indeno(1,2,3-c,d)pireno (IST) #*	ug/L	< 0,002 (LQ)	---	HPLC SMEWW 6440 B
Naftaleno (IST) #*	ug/L	< 0,002 (LQ)	---	HPLC SMEWW 6440 B
Pireno (IST) #*	ug/L	< 0,002 (LQ)	---	HPLC SMEWW 6440 B
Hidrocarbonetos derivados do petróleo (IST) #*	ug/L	< 10 (LQ)	---	GC-FID Método Interno 6.4.1 2011.04.13
Hidrocarbonetos Totais *	mg/L	< 0,010 (LQ)	---	FTIR PT.ME.137 (Ed.01 2010.12.10) 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

Sines, 20 de Fevereiro de 2012

 Assinado com assinatura electrónica avançada por:  
 Célia Allen Revez Ferreira (Dir. Técnica)

N/Ref.<sup>a</sup> 12 / 492  
Sines - CMS DOMSU ZIL II

Data de Recepção 23/01/2012

Versão 1.0

Boletim Definitivo

Parâmetros	Expressão Resultados	Resultado	VP	Método de Análise
m-Xileno *	ug/L	< 0,25 (LQ)	---	HS-TRAP/GC-MS M.Interno
MTBE (IST) #*	ug/L	< 0,5 (LQ)	---	GC-MS Método Interno 6.2.1 2010.06.18
Hidrocarbonetos derivados do petróleo, fracção C10-C40 (IST) #*	ug/L	< 10 (LQ)	---	GC-FID Método Interno 6.4.1 2011.04.13
Hidrocarbonetos, fracção C6-C10 (ALS) #	µg/L	< 10 (LQ)	---	GC-FID EPA 601 EPA 601

Sines, 20 de Fevereiro de 2012

Assinado com assinatura electrónica avançada por:  
Célia Allen Revez Ferreira (Dir. Técnica)