



N/Ref.<sup>a</sup> 09 / 3082

Data de Recepção 14/09/2009

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 - Espaço Sénior Bairro 1º Maio

**Responsável pela amostragem**

Laboratório de Águas do Litoral Alentejano

**Data da Amostragem**

14/09/2009

**Data Recepção Laboratório**

14/09/2009

**Data de Início**

14/09/2009

**Data de Conclusão**

02/12/2009

**Dados de Colheita**

**Hora de colheita**

10:20

**Observações:**

Amostragem segundo procedimentos internos: PQ.351.A, PQ.351.B, PQ.351.C e PQ.351.D.  
A amostragem efectuada pelo LaLa encontra-se em processo de acreditação.

VR Valor Recomendado.

VL Valor Limite.

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

Sines, 02 de Dezembro de 2009

*Helena Isabel Folques*

Helena Isabel Folques (Adj. Dir. Téc)



N/Ref.<sup>a</sup> 09 / 3082

Data de Recepção

14/09/2009

Versão 1.0

Boletim Definitivo

Sines - Espaço Sénior Bairro 1º Maio

Parâmetros	Expressão Resultados	Resultado	VR	VL	Método de Análise
Benzeno	µg/L	< 0,17 (LQ)	---	1,0	HS-TRAP/GC-MS M.Interno
Benzeno (APA) #*	µg/L	< 0,50 (LQ)	---	1,0	SPME-GC-MS
Hidrocarbonetos dissolvidos ou emulsionados	mg/L	< 0,010 (LQ)	---	---	FTIR SMEWW 5520 C, F
Tolueno (APA) #*	µg/L	1,6	---	---	SPME-GC-MS
Dibenzo(ah)antraceno (APA) #	µg/L	< 0,002 (LQ)	---	---	SPE-HPLC-FLD
Criseno (APA) #	µg/L	< 0,002 (LQ)	---	---	SPE-HPLC-FLD
Benzo(ghi)perileno(APA) #	µg/L	< 0,002 (LQ)	---	---	SPE-HPLC-FLD
Benzo(b)fluoranteno (APA) #	µg/L	< 0,002 (LQ)	---	---	SPE-HPLC-FLD
Etilbenzeno (APA) #*	µg/L	< 1,0 (LQ)	---	---	SPME-GC-MS
Acenaftileno (APA) #	µg/L	< 0,010 (LQ)	---	---	SPE-HPLC-FLD
Acenafteno (APA) #	µg/L	< 0,002 (LQ)	---	---	SPE-HPLC-FLD
Antraceno (APA) #	µg/L	< 0,002 (LQ)	---	---	SPE-HPLC-FLD
Benzo(a)antraceno (APA) #	µg/L	< 0,002 (LQ)	---	---	SPE-HPLC-FLD
Benzo(a)pireno (APA) #	µg/L	< 0,002 (LQ)	---	0,010	SPE-HPLC-FLD
Benzo(k)fluoranteno (APA) #	µg/L	< 0,002 (LQ)	---	---	SPE-HPLC-FLD
Fenantreno (APA) #	µg/L	< 0,002 (LQ)	---	---	SPE-HPLC-FLD
Fluoranteno (APA) #	µg/L	< 0,002 (LQ)	---	---	SPE-HPLC-FLD
Fluoreno (APA) #	µg/L	< 0,002 (LQ)	---	---	SPE-HPLC-FLD
Indeno(1,2,3-cd)pireno (APA) #	µg/L	< 0,002 (LQ)	---	---	SPE-HPLC-FLD
Naftaleno (APA) #	µg/L	0,065	---	---	SPE-HPLC-FLD
Pireno (APA) #	µg/L	0,003	---	---	SPE-HPLC-FLD
Hidrocarbonetos derivados do petróleo (APA) #*	µg/L	11	---	---	GC-MS
HPA - Total (APA) #	µg/L	0,068	---	0,10	Soma das concentrações dos compostos específicos
Xilenos (APA) #*	µg/L	< 1,0 (LQ)	---	---	SPME-GC-MS

Sines, 02 de Dezembro de 2009

*Helena Isabel Folques*

Helena Isabel Folques (Adj. Dir. Téc)