

N/Ref.<sup>a</sup> 12 / 490

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 subterrâneas
<b>Local da amostragem</b>	Monte Feio - Sines - Captação EGC3
<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>	10:00

**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

VMR	Valor Máximo Recomendado segundo o Decreto - Lei nº 236/98, 1 de Agosto
VMA	Valor Máximo Admissível segundo o Decreto - Lei nº 236/98, 1 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

Sines, 20 de Fevereiro de 2012

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

## RELATÓRIO DE ENSAIOS ÁGUA SUBTERRÂNEA DESTINADA À PRODUÇÃO DE ÁGUA PARA CONSUMO

Página: 2 de 3

N/Ref.<sup>a</sup> 12 / 490      Data de Recepção 23/01/2012      Versão 1.0  
Monte Feio - Sines - Captação EGC3

Boletim Definitivo

Parâmetros	Expressão Resultados	Resultado	VMR	VMA	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)	---	0,05	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.ª** 12 / 490      **Data de Recepção** 23/01/2012      **Versão** 1.0  
Monte Feio - Sines - Captação EGC3

Boletim Definitivo

Parâmetros	Expressão Resultados	Resultado	VMR	VMA	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)