

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

N/Ref.^a 11 / 4097

Data de Recepção 26/07/2011

Versão 1.0

Boletim Definitivo

Entidade requisitante	Câmara Municipal de Sines
Morada	Largo Ramos da Costa Sines 7520-159 Sines
Tipo Amostra	Águas subterrâneas
Local da amostragem	Monte Feio - Sines - Captação EGC4
Responsável pela amostragem	Laboratório de Águas do Litoral Alentejano
Data da Amostragem	26/07/2011
Data Recepção Laboratório	26/07/2011
Data de Início	26/07/2011
Data de Conclusão	07/09/2011
Dados de Colheita	
Hora de colheita	10:50

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 inspeções

Sines, 08 de Setembro de 2011

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

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

Página: 2 de 3

N/Ref.^a 11 / 4097 Data de Recepção 26/07/2011 Versão 1.0
Monte Feio - Sines - Captação EGC4

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

Sines, 08 de Setembro de 2011

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

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

Página: 3 de 3

N/Ref.ª 11 / 4097 **Data de Recepção** 26/07/2011 **Versão** 1.0
Monte Feio - Sines - Captação EGC4

Boletim Definitivo

Parâmetros	Expressão Resultados	Resultado	VMR	VMA	Método de Análise
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 (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, 08 de Setembro de 2011

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