

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



N/Ref.^a 11 / 2842

Data de Recepção 30/05/2011

Versão 1.0

Página: 1 de 3
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 EGC3
Responsável pela amostragem	Laboratório de Águas do Litoral Alentejano
Data da Amostragem	30/05/2011
Data Recepção Laboratório	30/05/2011
Data de Início	30/05/2011
Data de Conclusão	11/07/2011
Dados de Colheita	
Hora de colheita	11:20

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, 11 de Julho 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



N/Ref.^a 11 / 2842

Data de Recepção

30/05/2011

Versão 1.0

Página: 2 de 3

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 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
m-Xileno *	ug/L	< 0,25 (LQ)	---	---	HS-TRAP/GC-MS M.Interno

Sines, 11 de Julho 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



N/Ref.^a 11 / 2842

Data de Recepção

30/05/2011

Versão 1.0

Página: 3 de 3

Monte Feio - Sines - Captação EGC3

Boletim Definitivo

Parâmetros	Expressão Resultados	Resultado	VMR	VMA	Método de Análise
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, 11 de Julho de 2011

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