

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



N/Ref.^a 09 / 3802

Data de Recepção 09/12/2009

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 JKC1
Responsável pela amostragem	Laboratório de Águas do Litoral Alentejano
Data da Amostragem	09/12/2009
Data Recepção Laboratório	09/12/2009
Data de Início	09/12/2009
Data de Conclusão	28/12/2009
Dados de Colheita	
Hora de colheita	11:40

Observações:

Amostragem acreditada segundo os procedimentos: PQ.351.A, PQ.351.B, PQ.351.E, PQ.351.J, PQ.351.L.

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

VR - Valor Máximo Recomendado segundo o Decreto-Lei n.º 236/98, 1 de Agosto.
VL - Valor Máximo Admissível segundo o Decreto-Lei n.º 236/98, 1 de Agosto.

Sines, 28 de Dezembro de 2009

Helena Isabel Folques

Helena Isabel Folques (Adj. Dir. Téc)

RELATÓRIO DE ENSAIOS

ÁGUA SUBTERRÂNEA DESTINADA À PRODUÇÃO DE ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO



N/Ref.^a 09 / 3802

Data de Recepção

09/12/2009

Versão 1.0

Página: 2 de 3
Boletim Definitivo

Monte Feio - Sines - Captação JKC1

Parâmetros	Expressão Resultados	Resultado	VR	VL	Método de Análise
Hidrocarbonetos dissolvidos ou emulsionados	mg/L	< 0,010 (LQ)	---	0,05	FTIR SMEWW 5520 C, F
Benzeno *	µg/L	< 0,17 (LQ)	---	---	HS-TRAP/GC-MS M.Interno
Benzeno (ALS) #	µg/L	< 0,20 (LQ)	---	---	GCMS (HS) EPA 624, EPA 8260
Tolueno (ALS) #	µg/L	< 1,0 (LQ)	---	---	GCMS (HS) EPA 624, EPA 8260
Etilbenzeno (ALS) #	µg/L	< 0,10 (LQ)	---	---	GCMS (HS) EPA 624, EPA 8260
Xileno (ALS) #	µg/L	< 0,30 (LQ)	---	---	GCMS (HS) EPA 624, EPA 8260
Acenafteno (ALS) #	µg/L	< 0,0070 (LQ)	---	---	HPLC (FLD) EPA 550
Acenaftileno (ALS) #	µg/L	< 0,10 (LQ)	---	---	HPLC (FLD) EPA 550
Antraceno (ALS) #	µg/L	< 0,0050 (LQ)	---	---	HPLC (FLD) EPA 550
Benzo(a)antraceno (ALS) #	µg/L	< 0,0030 (LQ)	---	---	HPLC (FLD) EPA 550
Benzo(a)pireno (ALS) #	µg/L	< 0,0020 (LQ)	---	---	HPLC (FLD) EPA 550
Benzo(b)fluoranteno (ALS) #	µg/L	< 0,0040 (LQ)	---	---	HPLC (FLD) EPA 550
Benzo(ghi)perileno (ALS) #	µg/L	< 0,0030 (LQ)	---	---	HPLC (FLD) EPA 550
Benzo(k)fluoranteno (ALS) #	µg/L	< 0,0020 (LQ)	---	---	HPLC (FLD) EPA 550
Criseno (ALS) #	µg/L	< 0,0070 (LQ)	---	---	HPLC (FLD) EPA 550
Dibenzo(ah)antraceno (ALS) #	µg/L	< 0,0020 (LQ)	---	---	HPLC (FLD) EPA 550
Fenantreno (ALS) #	µg/L	< 0,040 (LQ)	---	---	HPLC (FLD) EPA 550
Fluoranteno (ALS) #	µg/L	< 0,0050 (LQ)	---	---	HPLC (FLD) EPA 550
Fluoreno (ALS) #	µg/L	< 0,010 (LQ)	---	---	HPLC (FLD) EPA 550
Indeno(1,2,3-c,d)pireno (ALS) #	µg/L	< 0,0030 (LQ)	---	---	HPLC (FLD) EPA 550
Naftaleno (ALS) #	µg/L	< 0,20 (LQ)	---	---	HPLC (FLD) EPA 550

Sines, 28 de Dezembro de 2009

Helena Isabel Folques

Helena Isabel Folques (Adj. Dir. Téc)

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



N/Ref.^a 09 / 3802

Data de Recepção

09/12/2009

Versão 1.0

Página: 3 de 3

Boletim Definitivo

Monte Feio - Sines - Captação JKC1

Parâmetros	Expressão Resultados	Resultado	VR	VL	Método de Análise
Pireno (ALS) #	µg/L	< 0,0050 (LQ)	---	---	HPLC (FLD) EPA 550
HAP - Total (ALS) #	µg/L	< 0,398 (LQ)	---	---	Soma das concentrações dos compostos específicos
MTBE (ALS) #	µg/L	< 0,20 (LQ)	---	---	GCMS (HS) EPA 624, EPA 8260
Hidrocarbonetos, fracção C6-C10 (ALS) #*	µg/L	< 10 (LQ)	---	---	GC (FID) EPA 601
Hidrocarbonetos, fracção C10-C40 (ALS) #	µg/L	< 50 (LQ)	---	---	GC (FID) CSN EN ISO 9377-2

Sines, 28 de Dezembro de 2009

Helena Isabel Folques

Helena Isabel Folques (Adj. Dir. Téc)