



N/Ref.<sup>a</sup> 16 / 4579

Data de Recepção 23/05/2016

Versão 1.0

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 EGC2

Responsável pela amostragem

Laboratório de Águas do Litoral Alentejano

Data de Colheita

23/05/2016

Data Recepção Laboratório

23/05/2016

Data de Início dos Ensaios

23/05/2016

Data de Conclusão dos Ensaios

19/08/2016

Dados de Colheita

Hora da Colheita

10:15

#### Observações:

Amostragem acreditada segundo: ISO 19458:2006, PQ.351.E (Ed04 2014-06-23) ISO 5667-11:2009, ISO 5667-6:2005, PQ.351.M (Ed03 2013-06-25)

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 do LALA

(\*\*)

Amostragem do ensaio não está incluída no âmbito da acreditação do LALA.

(#)

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, 21 st Edition (Obsoleto)

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

Entenda-se:

Bactérias coliformes (Coliformes totais)

Enterococos intestinais (Streptococos fecais)

Óleos e Gorduras (Hidrocarbonetos dissolvidos ou emulsionados)

Sines, 19 de Agosto de 2016

Assinado com assinatura electrónica avançada por:  
Ana Lúcia Paulino (Adj. Dir. Téc)

Parâmetros	Expressão Resultados	Resultado	VMR	VMA	Método de Análise
Acenafteno (*) (#*)	ug/L	< 0,002 (LQ)	---	---	M.M. (HPLC)
Acenaftileno (*) (#*)	ug/L	< 0,004 (LQ)	---	---	M.M. (HPLC)
Antraceno (*) (#*)	ug/L	< 0,002 (LQ)	---	---	M.M. (HPLC)
Benzo(a)antraceno (*) (#*)	ug/L	< 0,002 (LQ)	---	---	M.M. (HPLC)
Benzo(a)pireno (*) (#*)	ug/L	< 0,002 (LQ)	---	---	M.M. (HPLC)
Benzo(b)fluoranteno (*) (#*)	ug/L	< 0,002 (LQ)	---	---	M.M. (HPLC)
Benzo(ghi)perileno (*) (#*)	ug/L	< 0,002 (LQ)	---	---	M.M. (HPLC)
Benzo(k)fluoranteno (*) (#*)	ug/L	< 0,002 (LQ)	---	---	M.M. (HPLC)
Criseno (*) (#*)	ug/L	< 0,002 (LQ)	---	---	M.M. (HPLC)
Dibenzo(a,h)antraceno (*) (#*)	ug/L	< 0,002 (LQ)	---	---	M.M. (HPLC)
Fenantreno (*) (#*)	ug/L	< 0,002 (LQ)	---	---	M.M. (HPLC)
Fluoranteno (*) (#*)	ug/L	< 0,002 (LQ)	---	---	M.M. (HPLC)
Fluoreno (*) (#*)	ug/L	< 0,002 (LQ)	---	---	M.M. (HPLC)
Indeno(1,2,3-c,d)pireno (*) (#*)	ug/L	< 0,002 (LQ)	---	---	M.M. (HPLC)
Naftaleno (*) (#*)	ug/L	< 0,002 (LQ)	---	---	M.M. (HPLC)
Pireno (*) (#*)	ug/L	< 0,002 (LQ)	---	---	M.M. (HPLC)
Hidrocarbonetos derivados do petróleo (*) (#)	ug/L	< 10 (LQ)	---	---	M.M.6.4.1 (GC-FID) (2011-09-20)
Hidrocarbonetos	mg/L	< 0,010 (LQ)	---	---	PT.ME.137 (Ed03 2012-03-29)
Benzeno (*) (#)	µg/L	< 0,20 (LQ)	---	---	CZ_SOP_D06_03_155 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev 1.1)
Tolueno (*) (#)	µg/L	< 1,0 (LQ)	---	---	CZ_SOP_D06_03_155 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev 1.1)
Etilbenzeno (*) (#)	µg/L	< 0,10 (LQ)	---	---	CZ_SOP_D06_03_155 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev 1.1)

Sines, 19 de Agosto de 2016

Assinado com assinatura electrónica avançada por:  
Ana Lúcia Paulino (Adj. Dir. Téc)


 N/Ref.<sup>a</sup> 16 / 4579

Data de Recepção 23/05/2016

Versão 1.0

Boletim Definitivo

Monte Feio - Sines - Captação EGC2

Parâmetros	Expressão Resultados	Resultado	VMR	VMA	Método de Análise
Xileno -o-Xileno (ALS) (*) (#)	µg/L	< 0,10 (LQ)	---	---	CZ_SOP_D06_03_155 ( US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1)
Xilenos -m-p-Xileno (ALS) (*) (#)	µg/L	< 0,20 (LQ)	---	---	CZ_SOP_D06_03_155 ( US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1)
MTBE (*) (#*)	ug/L	< 0,5 (LQ)	---	---	M.M.6.2.1 (GC-MS) (2012.09.26)
Hidrocarbonetos derivados do petróleo, fracção C10-C40 (*) (#)	ug/L	< 10 (LQ)	---	---	M.M.6.4.1 (GC-FID) (2011-09-20)
Hidrocarbonetos, fracção C6-C10 (*) (#)	µg/L	< 10 (LQ)	---	---	CZ_SOP_D06_03_156 (US EPA 601, US EPA 8260, US EPA 8015)
Xilenos Totais (ALS) (*) (#)	µg/L	< 0,30 (LQ)	---	---	CZ_SOP_D06_03_155 ( US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1)
BTEX (*) (#)	µg/L	< 1,6 (LQ)	---	---	CZ_SOP_D06_03_155 ( US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1)

Sines, 19 de Agosto de 2016

 Assinado com assinatura electrónica avançada por:  
 Ana Lúcia Paulino (Adj. Dir. Téc)