



N/Ref.^a 18 / 7582

Data de Recepção 19/09/2018

Versão 1.0

Entidade requisitante
Morada

Câmara Municipal de Sines
Largo Ramos da Costa Sines
7520-159 Sines

Tipo Amostra
Local da amostragem

ÁGUAS DESTINADAS AO CONSUMO HUMANO
Sines - Pavilhão Municipal dos Desportos (Estrada Costa Norte)

Responsável pela amostragem

Laboratório de Águas do Litoral Alentejano

Data de Colheita

19/09/2018

Data Recepção Laboratório

19/09/2018

Data de Início dos Ensaios

19/09/2018

Data de Conclusão dos Ensaios

02/11/2018

Dados de Colheita

Hora da Colheita

10:10

Observações:

Amostragem acreditada segundo: ISO 19458:2006, PQ.351.C (Ed07 2017.06.20) ISO 5667-5:2006 , PQ.351.M (Ed04 2017.06.21)

VP

Valor Paramétrico segundo o Decreto-Lei nº306/2007, 27 de Agosto, com as alterações introduzidas pelo Decreto-Lei nº152/2017, 07 de Dezembro.

UFC

Unidade Formadora de Colónias

NMP

Número Mais Provável

(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

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

(a) Não é desejável N/mL a 22°C e a 36°C superior a 100 e 20, respetivamente - Anexo I, Parte III, Notas.

(aa) Valores não recomendável, conforme Anexo I, Parte III, Notas.

(b) Valores recomendados, conforme Anexo I, Parte III, Notas.

Sines, 02 de Novembro de 2018

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

RELATÓRIO DE ENSAIOS ÁGUAS DESTINADAS AO CONSUMO HUMANO



N/Ref.^a 18 / 7582 Data de Recepção 19/09/2018
Sines - Pavilhão Municipal dos Desportos (Estrada Costa Norte)

Versão 1.0

Página: 2 de 3
Boletim Definitivo

Parâmetros	Expressão Resultados	Resultado	VP	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) (2016-03-15)
Hidrocarbonetos	mg/L	0,039	---	PT.ME.137 (Ed04 2017-05-23)
Benzeno (*) (#)	µg/L	< 0,20 (LQ)	1	CZ_SOP_D06_03_155 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev 1.1, ISO 11423, ISO 15680)
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, ISO 114236, ISO 15680)
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, ISO 114236, ISO 15680)

Sines, 02 de Novembro de 2018

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

RELATÓRIO DE ENSAIOS
ÁGUAS DESTINADAS AO CONSUMO
HUMANO

Página: 3 de 3



N/Ref.^a 18 / 7582 Data de Recepção 19/09/2018 Versão 1.0
Sines - Pavilhão Municipal dos Desportos (Estrada Costa Norte)

Boletim Definitivo

Parâmetros	Expressão Resultados	Resultado		VP	Método de Análise
Xileno -o-Xileno (ALS) (*) (#)	µg/L	0,20	---	---	CZ_SOP_D06_03_155 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev 1.1, ISO 114236, ISO 15680)
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, ISO 114236, ISO 15680)
Xilenos (*) (#)	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, ISO 114236, ISO 15680)
MTBE (*) (#*)	ug/L	< 0,5 (LQ)	---	---	M.M.6.2.1 (GC-MS) (2016.06.14)
Hidrocarbonetos derivados do petróleo, fracção C10-C40 (*) (#)	ug/L	< 10 (LQ)	---	---	M.M.6.4.1 (GC-FID) (2016-03-15)
Hidrocarbonetos, fracção C6-C10 (*) (#)	µg/L	< 10 (LQ)	---	---	CZ_SOP_D06_03_156 (US EPA 601, US EPA 8260, US EPA 8015, RBCA Petroleum Hydrocarbon Methods, ISO 11423, ISO 15680)

Sines, 02 de Novembro de 2018

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