



RELATÓRIO DE ENSAIOS

ÁGUAS DESTINADAS AO CONSUMO HUMANO



L0222
ISO/IEC 17025
Ensaaios

N/Ref.^a 21 / 9291

Data de Recepção 19/11/2021

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 DESTINADAS AO CONSUMO HUMANO
Local da colheita Sines - Pavilhão Municipal

Responsável pela colheita Laboratório de Águas do Litoral Alentejano
Data de Colheita 19/11/2021
Data Recepção Laboratório 19/11/2021
Data de Início dos Ensaaios 19/11/2021
Data de Conclusão dos Ensaaios 18/12/2021
Dados de Colheita
Hora da Colheita 10:50

Observações:

Colheita acreditada segundo: ISO 19458:2006, PQ.351.C (Ed08 2020.03.06) ISO 5667-5:2006 , PQ.351.M (Ed05 2019.07.30), IT.CC.351 (Ed.02 2019.04.08)

VP Valor Paramétrico, água para consumo humano, 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.

(1) Ensaio não está incluído no âmbito da acreditação.

(2) Ensaio não está no âmbito da acreditação e foi contratado a um laboratório com o método acreditado.

(3) Ensaio não está no âmbito da acreditação e foi contratado a um laboratório com o método não acreditado.

(4) Ensaio está no âmbito da acreditação e foi contratado a um laboratório com o método acreditado.

(5) Ensaio está no âmbito da acreditação e foi contratado a um laboratório com o método não acreditado.

(6) Colheita do ensaio não está incluída no âmbito da acreditação.

U Incerteza do ensaio com nível de confiança de 95% (K=2), não inclui a incerteza da amostragem.

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 inspeções

(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, 22 de Dezembro de 2021

Ana Paulino

Ana Paulino (Resp. Técnico / Resp. pela Emissão de Resultados)



RELATÓRIO DE ENSAIOS

ÁGUAS DESTINADAS AO CONSUMO HUMANO



L0222
ISO/IEC 17025
Ensaços

N/Ref.^a 21 / 9291
Sines - Pavilhão Municipal

Data de Recepção 19/11/2021

Versão 1.0

Página: 2 de 3
Boletim Definitivo

Parâmetros	Expressão Resultados	Resultado	VP	Método de Análise	U
Acenafteno (3)	ug/L	< 0,002 (LQ)	---	M.M. (HPLC)	
Acenaftileno (3)	ug/L	< 0,004 (LQ)	---	M.M. (HPLC)	
Antraceno (3)	ug/L	< 0,002 (LQ)	---	M.M. (HPLC)	
Benzo(a)antraceno (3)	ug/L	< 0,002 (LQ)	---	M.M. (HPLC)	
Benzo(a)pireno (3)	ug/L	< 0,002 (LQ)	---	M.M. (HPLC)	
Benzo(b)fluoranteno (3)	ug/L	< 0,002 (LQ)	---	M.M. (HPLC)	
Benzo(ghi)perileno (3)	ug/L	< 0,002 (LQ)	---	M.M. (HPLC)	
Benzo(k)fluoranteno (3)	ug/L	< 0,002 (LQ)	---	M.M. (HPLC)	
Criseno (3)	ug/L	< 0,002 (LQ)	---	M.M. (HPLC)	
Fenantreno (3)	ug/L	< 0,002 (LQ)	---	M.M. (HPLC)	
Fluoranteno (3)	ug/L	< 0,002 (LQ)	---	M.M. (HPLC)	
Fluoreno (3)	ug/L	< 0,002 (LQ)	---	M.M. (HPLC)	
Indeno(1,2,3-c,d)pireno (3)	ug/L	< 0,002 (LQ)	---	M.M. (HPLC)	
Naftaleno (3)	ug/L	< 0,002 (LQ)	---	M.M. (HPLC)	
Pireno (3)	ug/L	< 0,002 (LQ)	---	M.M. (HPLC)	
Hidrocarbonetos derivados do petróleo (2)	ug/L	< 10 (LQ)	---	M.M.6.4.1 (GC-FID) (2016-03-15)	
Hidrocarbonetos	mg/L	< 0,010 (LQ)	---	PT.ME.137 (Ed04 2017-05-23)	
Benzeno (2)	µg/L	< 0,20 (LQ)	---	1 CZ_SOP_D06_03_155 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, CSN EN ISO 10301, MADEP 2004, rev 1.1, CSN ISO 11423, CSN EN ISO 15680)	
Tolueno (2)	µg/L	< 1,0 (LQ)	---	--- CZ_SOP_D06_03_155 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, CSN EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1, CSN ISO 11423, CSN EN ISO 15680)	
Etilbenzeno (2)	µg/L	< 0,10 (LQ)	---	--- CZ_SOP_D06_03_155 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, CSN EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1, CSN ISO 11423, CSN EN ISO 15680)	

Sines, 22 de Dezembro de 2021

Ana Paulino

Ana Paulino (Resp. Técnico / Resp. pela Emissão de Resultados)



RELATÓRIO DE ENSAIOS

ÁGUAS DESTINADAS AO CONSUMO HUMANO



L0222
ISO/IEC 17025
Ensaíos

N/Ref.^a 21 / 9291
Sines - Pavilhão Municipal

Data de Recepção 19/11/2021

Versão 1.0

Página: 3 de 3
Boletim Definitivo

Parâmetros	Expressão Resultados	Resultado	VP	Método de Análise	U
o-Xileno (2)	µg/L	< 0,10 (LQ)	---	---	CZ_SOP_D06_03_155 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, CSN EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1, CSN ISO 11423, CSN EN ISO 15680)
m-p-Xileno (2)	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)
MTBE (3)	ug/L	< 0,5 (LQ)	---	---	M.M.6.2.1 (GC-MS) (2016.06.14)
Hidrocarbonetos derivados do petróleo, fracção C10-C40 (2)	ug/L	< 10 (LQ)	---	---	M.M.6.4.1 (GC-FID) (2016-03-15)
Hidrocarbonetos, fracção C6-C10 (2)	µg/L	< 10 (LQ)	---	---	CZ_SOP_D06_03_156 (US EPA 601, US EPA 8260, US EPA 8015, RBCA Petroleum Hydrocarbon Methods, CSN EN ISO 11423, CSN EN ISO 15680)

Observações:

Anexo I - Incertezas Colheita, encontram-se as incertezas associadas aos métodos de ensaio do presente Relatório de Ensaíos.

Sines, 22 de Dezembro de 2021

Ana Paulino

Ana Paulino (Resp. Técnico / Resp. pela Emissão de Resultados)