



RELATÓRIO DE ENSAIOS

ÁGUAS DESTINADAS AO CONSUMO HUMANO



L0222
ISO/IEC 17025
Ensaaios

N/Ref.^a 23 / 8752

Data de Recepção

26/07/2023

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 - Piscinas Municipais

Responsável pela colheita Laboratório de Águas do Litoral Alentejano
Data de Colheita 26/07/2023
Data Recepção Laboratório 26/07/2023
Data de Início dos Ensaaios 26/07/2023
Data de Conclusão dos Ensaaios 31/08/2023
Dados de Colheita
Hora da Colheita 10:45

Observações:

Colheita acreditada segundo: ISO 19458:2006, PO-LALA-C/02 (Rev.00 2023-02-03), ISO 5667-5:2006, PO-LALA-C/01 (Rev.00 2023-02-03), PO-LALA-C/07 (Rev.00 2023-02-03).

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, 31 de agosto de 2023

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 23 / 8752
Sines - Piscinas Municipais

Data de Recepção 26/07/2023

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)	
Dibenzo(a,h)antraceno (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) (2022-05-13)	
Hidrocarbonetos	mg/L	< 0,010 (LQ)	---	PO-LALA-W/07 Rev.01 2023-02-03	
Benzeno (2)	µg/L	< 0,20 (LQ)	---	1 CZ_SOP_D06_03_155 (US EPA 624, US EPA 5021A, 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 5021A, US EPA 8260, US EPA 8015, CSN EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1, CSN ISO 11423, CSN EN ISO 15680)	

Sines, 31 de agosto de 2023

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 23 / 8752
Sines - Piscinas Municipais

Data de Recepção 26/07/2023

Versão 1.0

Página: 3 de 3
Boletim Definitivo

Parâmetros	Expressão Resultados	Resultado	VP	Método de Análise	U
Etilbenzeno (2)	µg/L	< 0,10 (LQ)	---	CZ_SOP_D06_03_155 (US EPA 624, US EPA 5021A, US EPA 8260, US EPA 8015, CSN EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1, CSN ISO 11423, CSN EN ISO 15680)	
o-Xileno (2)	µg/L	< 0,10 (LQ)	---	CZ_SOP_D06_03_155 (US EPA 624, US EPA 5021A, 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 5021A, US EPA 8260, US EPA 8015, CSN EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1, CSN ISO 11423, CSN EN ISO 15680)	
MTBE (3)	ug/L	< 0,5 (LQ)	---	M.M.6.2.1 (GC-MS) (2021.09.08)	
Hidrocarbonetos derivados do petróleo, fracção C10-C40 (2)	ug/L	< 10 (LQ)	---	M.M.6.4.1 (GC-FID) (2022-05-13)	
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:

Na declaração de conformidade a regra de decisão aplicada é o risco partilhado, incerteza não é contabilizada.

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

A incerteza deve ser calculada em valor numérico com dois algarismos significativos. O resultado deve ser arredondado com as mesmas casas decimais.

Sines, 31 de agosto de 2023

Ana Paulino

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