



RELATÓRIO DE ENSAIOS

ÁGUAS DESTINADAS AO CONSUMO HUMANO



L0222
ISO/IEC 17025
Ensaaios

N/Ref.^a 24 / 12704

Data de Recepção

20/11/2024

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	20/11/2024
Data Recepção Laboratório	20/11/2024
Data de Início dos Ensaaios	20/11/2024
Data de Conclusão dos Ensaaios	17/12/2024
Dados de Colheita	
Hora da Colheita	12:35

Observações:

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

VP Valor Paramétrico, água destinada ao consumo humano, segundo o Decreto Lei nº 69/2023, 21 de agosto.

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 seja superior a 100 - Anexo I, Parte C, Notas.
- (aa) Valores não recomendáveis, conforme Anexo I, Parte C, Notas.
- (b) Valores recomendados, conforme Anexo I, Parte C, Notas.

Sines, 18 de dezembro de 2024

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 24 / 12704
Sines - Piscinas Municipais

Data de Recepção 20/11/2024

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	17	---	M.M.6.4.1 (GC-FID) (2022-05-13)	
Hidrocarbonetos	mg/L	< 0,050 (LQ)	---	PO-LALA-W/07 Rev.03	
Benzeno (2)	µg/L	< 0,20 (LQ)	---	1,0 CZ_SOP_D06_03_155 (US EPA Method 624, US EPA Method 5021A, US EPA Method 8260, US EPA Method 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 Method 624, US EPA Method 5021A, US EPA Method 8260, US EPA Method 8015, CSN EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1, CSN ISO 11423, CSN EN ISO 15680)

Sines, 18 de dezembro de 2024

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 24 / 12704
Sines - Piscinas Municipais

Data de Recepção 20/11/2024

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 Method 624, US EPA Method 5021A, US EPA Method 8260, US EPA Method 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 Method 624, US EPA Method 5021A, US EPA Method 8260, US EPA Method 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 Method 624, US EPA Method 5021A, US EPA Method 8260, US EPA Method 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, fração C10-C40 (2)	ug/L	17	---	---	M.M.6.4.1 (GC-FID) (2022-05-13)
Hidrocarbonetos, fração C6-C10 (2)	µg/L	< 10 (LQ)	---	---	CZ_SOP_D06_03_156 (US EPA Method 601; US EPA Method 8260; US EPA Method 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, 18 de dezembro de 2024

Ana Paulino

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