



L0222
ISO/IEC 17025
Ensaaios

N/Ref.^a 20 / 9158

Data de Recepção 10/12/2020

Versão 1.0

Página: 1 de 3
Boletim Definitivo

Entidade requisitante
Morada

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

Tipo Amostra

ÁGUAS SUBTERRÂNEAS

Local da colheita

Monte Feio - Sines - Captação EGC2

Responsável pela colheita

Laboratório de Águas do Litoral Alentejano

Data de Colheita

10/12/2020

Data Recepção Laboratório

10/12/2020

Data de Início dos Ensaaios

10/12/2020

Data de Conclusão dos Ensaaios

20/01/2021

Dados de Colheita

Hora da Colheita

09:10

Observações:

Colheita acreditada segundo: ISO 19458:2006, PQ.351.E (Ed09 2020-11-16) ISO 5667-11:2009, ISO 5667-6:2014, PQ.351.M (Ed05 2019.07.30)

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

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 do LALA.

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

Entenda-se: Bactérias coliformes (Coliformes totais)

Enterococos intestinais (Streptococos fecais)

Óleos e Gorduras (Hidrocarbonetos dissolvidos ou emulsionados)

Sines, 20 de Janeiro de 2021

Célia Allen (Dir. Técnica)

RELATÓRIO DE ENSAIOS ÁGUAS NATURAIS DOCES



L0222
ISO/IEC 17025
Ensaaios

N/Ref.^a 20 / 9158

Data de Receção 10/12/2020

Versão 1.0

Página: 2 de 3
Boletim Definitivo

Monte Feio - Sines - Captação EGC2

Parâmetros	Expressão Resultados	Resultado	VMR	VMA	Método de Análise	U
Acenafteno (3)	ug/L	< 0,002 (LQ)	---	---	M.M. (HPLC)	
Acenaftileno (3)	ug/L	< 0,010 (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	< 0,010 (LQ)	---	---	M.M. (HPLC)	
Pireno (3)	ug/L	< 0,002 (LQ)	---	---	M.M. (HPLC)	
Hidrocarbonetos derivados do petróleo (2)	ug/L	12	---	---	M.M.6.4.1 (GC-FID) (2016-03-15)	
Hidrocarbonetos	mg/L	0,047	---	---	PT.ME.137 (Ed04 2017-05-23)	± 25 %
Benzeno (2)	µg/L	< 0,20 (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)	
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)	
Étilbenzeno (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, 20 de Janeiro de 2021

Célia Allen (Dir. Técnica)

RELATÓRIO DE ENSAIOS ÁGUAS NATURAIS DOCES



N/Ref.^a 20 / 9158

Data de Recepção 10/12/2020

Versão 1.0

Página: 3 de 3
Boletim Definitivo

Monte Feio - Sines - Captação EGC2

Parâmetros	Expressão Resultados	Resultado	VMR	VMA	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, 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) (2016.06.14)	
Hidrocarbonetos derivados do petróleo, fracção C10-C40 (2)	ug/L	12	---	---	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, ISO 11423, ISO 15680)	

Sines, 20 de Janeiro de 2021

Célia Allen (Dir. Técnica)