

**Entidade requisitante** Câmara Municipal de Sines  
**Morada** Largo Ramos da Costa Sines  
7520-159 Sines  
**Tipo Amostra** ÁGUAS SUBTERRÂNEAS  
**Local da colheita** Monte Feio - Sines - Captação EGC4  
  
**Responsável pela colheita** Laboratório de Águas do Litoral Alentejano  
**Data de Colheita** 28/05/2021  
**Data Recepção Laboratório** 28/05/2021  
**Data de Início dos Ensaios** 28/05/2021  
**Data de Conclusão dos Ensaios** 21/06/2021  
**Dados de Colheita**  
**Hora da Colheita** 10:20

**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 inspecções

Entenda-se: Bactérias coliformes (Coliformes totais)  
Enterococos intestinais (Streptococos fecais)  
Óleos e Gorduras (Hidrocarbonetos dissolvidos ou emulsionados)

Sines, 21 de Junho de 2021

*Ana Paulino*  
Ana Paulino (Adj. Dir. Técnica)

## RELATÓRIO DE ENSAIOS ÁGUAS NATURAIS DOCES



L0222  
ISO/IEC 17025  
Ensaaios

N/Ref.<sup>a</sup> 21 / 4188

Data de Receção 28/05/2021

Versão 1.0

Página: 2 de 3  
Boletim Definitivo

Monte Feio - Sines - Captação EGC4

| 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                 | < 10 (LQ)    | --- | --- | M.M.6.4.1 (GC-FID) (2016-03-15)                                                                                                  |        |
| Hidrocarbonetos                           | mg/L                 | 0,051        | --- | --- | 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, 21 de Junho de 2021

Ana Paulino

Ana Paulino (Adj. Dir. Técnica)

## RELATÓRIO DE ENSAIOS ÁGUAS NATURAIS DOCES



N/Ref.<sup>a</sup> 21 / 4188  
Monte Feio - Sines - Captação EGC4

Data de Recepção 28/05/2021

Versão 1.0

Página: 3 de 3  
Boletim Definitivo

| Parâmetros                                                 | Expressão Resultados | Resultado   | VMR | VMA | Método de Análise                                                                                                                   | U |
|------------------------------------------------------------|----------------------|-------------|-----|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| o-Xileno (2)                                               | µg/L                 | < 0,10 (LQ) | --- | --- | CZ_SOP_D06_03_155<br>(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<br>(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)<br>(2016.06.14)                                                                                                   |   |
| Hidrocarbonetos derivados do petróleo, fracção C10-C40 (2) | ug/L                 | < 10 (LQ)   | --- | --- | M.M.6.4.1 (GC-FID)<br>(2016-03-15)                                                                                                  |   |
| Hidrocarbonetos, fracção C6-C10 (2)                        | µg/L                 | < 10 (LQ)   | --- | --- | CZ_SOP_D06_03_156<br>(US EPA 601, US EPA 8260, US EPA 8015, RBCA Petroleum Hydrocarbon Methods, ISO 11423, ISO 15680)               |   |

Sines, 21 de Junho de 2021

*Ana Paulino*  
Ana Paulino (Adj. Dir. Técnica)