

Centro de Saúde de Mora

R. São João de Deus 2-4
7490-222 Mora
Portugal

Boletim de Ensaios n.º 2025-01269

Definitivo | Versão: 01

Identificação da Amostra: E.2025.01269

(C) Tipo de Amostra: Água natural doce (Balnear) | Não tratada
(C) Ponto de colheita: Zona Balnear - Ribeira da Raia - Açude do Gameiro - Mora

Resp. da colheita: Cliente
Colheita: Realizada por Técnico de Saúde Ambiental | Tipo: Simples

(C) Data de colheita: 23-07-2025
(C) Hora da colheita: 10:20
Data de receção: 23-07-2025
Hora da receção: 12:05
Data de início: 23-07-2025
Data de fim: 30-07-2025

Parâmetro Método de ensaio / Técnica analítica	Resultado	Incerteza expandida	Unidades	VL
---	-----------	------------------------	----------	----

(C) Determinações InSitu (Dados de colheita)

(1) pH	7,2	-	unidades de pH	-
(1) Profundidade de Secchi	1,50	-	m	-
(1) Temperatura da água	21,3	-	°C	-
(1) Volume de amostra	3	-	L	-

Análise microbiológica

Escherichia coli ISO 9308-3:1998 / Número mais provável/Microplacas	15	± 211%	NMP/100 ml	1800
Enterococos intestinais ISO 7899-1:1998 / Número mais provável/Microplacas	< 15 (LQ)	-	NMP/100 ml	660

Análise química

Amónio ISO 7150-1:1984 / Espectrometria de absorção molecular	< 0,15 (LQ)	-	mg/l NH ₄	-
(1) Fósforo total PT E-Q-019 (2024-05-10) / Espectrometria de absorção molecular	< 0,50 (LQ)	-	mg/l PO ₄	-
Nitratos PT E-Q-017 (2025-04-30) / Eletroforese Capilar	< 5,0 (LQ)	-	mg/l NO ₃	-
Nitritos NP EN 26777:1996 / Espectrometria de absorção molecular	0,048	± 18%	mg/l NO ₂	-
(1) Oxidabilidade PT E-Q-007 (2023-05-12) / Titulimetria	7	-	mg/l O ₂	-
(1) pH (a 23 °C) PT E-Q-001 (2025-02-19) / Potenciometria	8,2	-	unidades de pH	-
Turvação PT E-Q-012 (2023-06-19) / Turbidimetria	3,4	± 16%	U.N.T.	-

Análise biológica e ecotoxicológica

(1) Ensaio não incluído no âmbito da acreditação; (2) Ensaio subcontratado a laboratório com parâmetro acreditado; (3) Ensaio subcontratado a laboratório com parâmetro não acreditado;
(B) Ensaio realizado no Pólo de Beja; (E) Ensaio realizado no Pólo de Évora; Os resultados aplicam-se à amostra conforme rececionada;
(C) Dados fornecidos pelo cliente, sendo da responsabilidade do mesmo; Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada;
Este Boletim apenas pode ser reproduzido na íntegra, exceto quando autorizado pelo Laboratório; Um Boletim Definitivo anula e substitui o Boletim Provisório com o mesmo número;
A incerteza expandida, expressa na percentagem do resultado emitido, excepto no parâmetro pH, para o qual é expressa em unidades de pH, é igual à incerteza padrão combinada, multiplicada por um factor de expansão (k=2) para uma distribuição normal, que corresponde a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%;
A componente relativa à amostragem não está incluída no valor da incerteza.

A amostragem, apreciações, observações e notas contidas neste Boletim não estão incluídas no âmbito da Acreditação.

Centro de Saúde de Mora

R. São João de Deus 2-4
7490-222 Mora
Portugal

Boletim de Ensaios n.º 2025-01269

Definitivo | Versão: 01

Identificação da Amostra: E.2025.01269

(C) Tipo de Amostra: Água natural doce (Balnear) | Não tratada
(C) Ponto de colheita: Zona Balnear - Ribeira da Raia - Açude do Gameiro - Mora

Resp. da colheita: Cliente
Colheita: Realizada por Técnico de Saúde Ambiental | Tipo: Simples

(C) Data de colheita: 23-07-2025
(C) Hora da colheita: 10:20
Data de receção: 23-07-2025
Hora da receção: 12:05
Data de início: 23-07-2025
Data de fim: 30-07-2025

Parâmetro Método de ensaio / Técnica analítica	Resultado	Incerteza expandida	Unidades	VL
---	-----------	------------------------	----------	----

Análise biológica e ecotoxicológica

(1) Clorofila a NP 4327:1996 / Espectrometria UV-Vis	29	-	µg/l	-
(1) Feopigmentos NP 4327:1996 / Espectrometria UV-Vis	n.d.	-	µg/l	-

Análise macroscópica

(1) Cianobactérias Inspeção visual	Não visíveis	-	-	-
(1) Cor Inspeção visual	Acastanhada	-	-	-
(1) Material detritico Inspeção visual	Não visível	-	-	-
(1) Odor Inspeção olfativa	Inodora	-	-	-
(1) Turvação Inspeção visual	Turva	-	-	-

Análise microscópica

Foi efectuada a observação microscópica da sub-amostra a fresco e após fixação com solução de lugol.
Os resultados relativos à diversidade do fitoplâncton identificado estão indicados abaixo.

CIANOBACTÉRIAS

(1) Anabaena sp. Microscopia	Raros	-	-	-
(1) CHROOCOCCALES n.i. Microscopia	Alguns	-	-	-
(1) Lyngbya sp. Microscopia	Alguns	-	-	-

DIATOMÁCEAS

(1) Asterionella sp. Microscopia	Raros	-	-	-
-------------------------------------	-------	---	---	---

(1) Ensaio não incluído no âmbito da acreditação; (2) Ensaio subcontratado a laboratório com parâmetro acreditado; (3) Ensaio subcontratado a laboratório com parâmetro não acreditado;
(B) Ensaio realizado no Pólo de Beja; (E) Ensaio realizado no Pólo de Évora; Os resultados aplicam-se à amostra conforme rececionada;
(C) Dados fornecidos pelo cliente, sendo da responsabilidade do mesmo; Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada;
Este Boletim apenas pode ser reproduzido na íntegra, exceto quando autorizado pelo Laboratório; Um Boletim Definitivo anula e substitui o Boletim Provisório com o mesmo número;
A incerteza expandida, expressa na percentagem do resultado emitido, excepto no parâmetro pH, para o qual é expressa em unidades de pH, é igual à incerteza padrão combinada, multiplicada por um factor de expansão (k=2) para uma distribuição normal, que corresponde a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%;
A componente relativa à amostragem não está incluída no valor da incerteza.

A amostragem, apreciações, observações e notas contidas neste Boletim não estão incluídas no âmbito da Acreditação.

Centro de Saúde de Mora

R. São João de Deus 2-4
7490-222 Mora
Portugal

Boletim de Ensaios n.º 2025-01269

Definitivo | Versão: 01

Identificação da Amostra: E.2025.01269

(C) Tipo de Amostra: Água natural doce (Balnear) | Não tratada
(C) Ponto de colheita: Zona Balnear - Ribeira da Raia - Açude do Gameiro - Mora

Resp. da colheita: Cliente
Colheita: Realizada por Técnico de Saúde Ambiental | Tipo: Simples

(C) Data de colheita: 23-07-2025
(C) Hora da colheita: 10:20
Data de receção: 23-07-2025
Hora da receção: 12:05
Data de início: 23-07-2025
Data de fim: 30-07-2025

Parâmetro Método de ensaio / Técnica analítica	Resultado	Incerteza expandida	Unidades	VL
DIATOMÁCEAS				
(1) Navicula sp. Microscopia	Raros	-	-	-
CLORÓFITAS				
(1) ALGAS n.i. Microscopia	Raros	-	-	-
(1) Clorofitas ni. Microscopia	Alguns	-	-	-
(1) Pediatrum sp. Microscopia	Raros	-	-	-
CRIPTÓFITAS				
(1) CRYPTOMONADALES n.i. Microscopia	Raros	-	-	-
CRISÓFITAS				
(1) Mallomonas sp. Microscopia	Raros	-	-	-
EUGLENÓFITAS				
(1) Euglena sp. Microscopia	Raros	-	-	-
DINÓFITAS				
(1) Peridinium sp. Microscopia	Muitos	-	-	-

Observações:

(1) Ensaio não incluído no âmbito da acreditação; (2) Ensaio subcontratado a laboratório com parâmetro acreditado; (3) Ensaio subcontratado a laboratório com parâmetro não acreditado;
(B) Ensaio realizado no Pólo de Beja; (E) Ensaio realizado no Pólo de Évora; Os resultados aplicam-se à amostra conforme rececionada;
(C) Dados fornecidos pelo cliente, sendo da responsabilidade do mesmo; Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada;
Este Boletim apenas pode ser reproduzido na íntegra, exceto quando autorizado pelo Laboratório; Um Boletim Definitivo anula e substitui o Boletim Provisório com o mesmo número;
A incerteza expandida, expressa na percentagem do resultado emitido, excepto no parâmetro pH, para o qual é expressa em unidades de pH, é igual à incerteza padrão combinada, multiplicada por um factor de expansão (k=2) para uma distribuição normal, que corresponde a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%;
A componente relativa à amostragem não está incluída no valor da incerteza.

A amostragem, apreciações, observações e notas contidas neste Boletim não estão incluídas no âmbito da Acreditação.

Centro de Saúde de Mora

R. São João de Deus 2-4
7490-222 Mora
Portugal

Boletim de Ensaios n.º 2025-01269

Definitivo | Versão: 01

Identificação da Amostra: E.2025.01269

(C) Tipo de Amostra: Água natural doce (Balnear) | Não tratada
(C) Ponto de colheita: Zona Balnear - Ribeira da Raia - Açude do Gameiro - Mora

Resp. da colheita: Cliente
Colheita: Realizada por Técnico de Saúde Ambiental | Tipo: Simples

(C) Data de colheita: 23-07-2025
(C) Hora da colheita: 10:20
Data de receção: 23-07-2025
Hora da receção: 12:05
Data de início: 23-07-2025
Data de fim: 30-07-2025

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater; EN - Norma Europeia; NP - Norma Portuguesa; NP EN - Versão Portuguesa da Norma Europeia; Amd - Amendment; ISO - International Standard Organisation; LAE - L'Analyse de l'eau; PCR - Reacção em Cadeia de Polimerase; PT X-X-XXX - Procedimento Interno do Laboratório. U.N.T. - Unidade Nefelométrica de Turvação; ufc - Unidades Formadoras Colónias; NMP - Número Mais Provável (NMP é equivalente a ufc); UG - Unidades Genómicas; LQ - Limite Quantificação; LD - Limite Detecção; n.d. - não detetado. VL - Valor Limite de acordo com a decisão de 12-02-2010, da Comissão Técnica de Acompanhamento da aplicação do Decreto-Lei nº 135/2009, de 3 de junho, alterado e republicado pelo Decreto-lei nº 113/2012, de 23 de maio - Norma DGS nº 010/2017 de 06/07/2017

Pel' Responsável do Laboratório



Técnico Superior de Saúde / Ramo Laboratório
(Susana Dias)

Emitido em: 31-07-2025 14:43
Boletim de Ensaios assinado eletronicamente
*** 48708 *** 2025-01269 ***
*** c47dab890bc043e5e844dfe7475aa6d6 ***

(1) Ensaio não incluído no âmbito da acreditação; (2) Ensaio subcontratado a laboratório com parâmetro acreditado; (3) Ensaio subcontratado a laboratório com parâmetro não acreditado;
(B) Ensaio realizado no Pólo de Beja; (E) Ensaio realizado no Pólo de Évora; Os resultados aplicam-se à amostra conforme rececionada;
(C) Dados fornecidos pelo cliente, sendo da responsabilidade do mesmo; Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada;
Este Boletim apenas pode ser reproduzido na íntegra, exceto quando autorizado pelo Laboratório; Um Boletim Definitivo anula e substitui o Boletim Provisório com o mesmo número;
A incerteza expandida, expressa na percentagem do resultado emitido, excepto no parâmetro pH, para o qual é expressa em unidades de pH, é igual à incerteza padrão combinada, multiplicada por um factor de expansão (k=2) para uma distribuição normal, que corresponde a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%;
A componente relativa à amostragem não está incluída no valor da incerteza.

A amostragem, apreciações, observações e notas contidas neste Boletim não estão incluídas no âmbito da Acreditação.