

Centro de Saúde de Mora

R. São João de Deus 2-4

7490-222 Mora

Portugal

Boletim de Ensaios n.º 2023-01292

Definitivo | Versão: 01

Identificação da Amostra: E.2023.01292

(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: 05-06-2023
(C) Hora da colheita: 10:55
Data de receção: 05-06-2023
Hora da receção: 12:26
Data de início: 05-06-2023
Data de fim: 26-06-2023

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

(C) Determinações InSitu (Dados de colheita)

(1) pH	8,6	-	unidades de pH	-
(1) Profundidade de Secchi	0,50	-	m	-
(1) Temperatura da água	22,1	-	°C	-
(1) Volume de amostra	3	-	L	-

Análise microbiológica

(1) <i>Escherichia coli</i> PT E-M-002 (2019-04-29) / Membrana filtrante	5000	-	ufc/100 ml	1800
(1) Enterococos intestinais ISO 7899-2:2000 / Membrana filtrante	19	-	ufc/100 ml	660

Análise química

Amónio ISO 7150-1:1984 / Espectrometria de absorção molecular	< 0,15 (LQ)	-	mg/l NH ₄	-
(1) Fósforo total (P) PT P-Q-014 (2016-05-03) / Espectrometria de absorção molecular	0,72	-	mg/l PO ₄	-
Nitratos PT E-Q-017 (2022-08-19) equivalente SMEWW 4140 B, 23ª Edição / Eletroforese Capilar	< 5,0 (LQ)	-	mg/l NO ₃	-
Nitritos NP EN 26777:1996 / Espectrometria de absorção molecular	0,034	± 12%	mg/l NO ₂	-
(1) Oxidabilidade NP 731:1969 / Titulimetria	11	-	mg/l O ₂	-
(1) pH (a 21 °C) PT E-Q-001 (2018-05-09) / Potenciometria	8,9	-	unidades de pH	-
Turvação ISO 7027-1:2016 / Turbidimetria	22	± 12%	U.N.T.	-

(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; (P) Ensaio realizado no Pólo de Portalegre;

(C) Dados fornecidos pelo cliente, sendo da responsabilidade do mesmo; Os resultados aplicam-se à amostra conforme rececionada;

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. Esta versão anula e substitui a versão anterior do Boletim de Ensaio Definitivo 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.

Sede: Largo Jardim do Paraíso, n.º 1 - 7000-864 Évora - Telefone: 266 758 770

Pólo de Beja: Rua D. José do Patrocínio Dias - 7800-053 Beja - Telefone: 284 327 697 - Email: lsp.beja@arsalentejo.min-saude.pt

Pólo de Évora: Hospital do Espírito Santo, Edifício Patrocínio Piso 4, Av. Infante D. Henrique - 7000-811 Évora - Telefone: 266 741 044 - Email: lsp.evora@arsalentejo.min-saude.pt

Pólo de Portalegre: Rua 1.º de Maio, Edifício do Antigo Sanatório - 7300-205 Portalegre - Telefone: 245 330 083 - Email: lsp.portalegre@arsalentejo.min-saude.pt

Centro de Saúde de Mora

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

Boletim de Ensaios n.º 2023-01292

Definitivo | Versão: 01

Identificação da Amostra: E.2023.01292

(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: 05-06-2023
(C) Hora de colheita: 10:55
Data de receção: 05-06-2023
Hora de receção: 12:26
Data de início: 05-06-2023
Data de fim: 26-06-2023

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

Análise biológica e ecotoxicológica

(1) Clorofila a NP 4327:1996 / Espectrometria UV-Vis	55	-	µg/l	-
(1) Feopigmentos NP 4327:1996 / Espectrometria UV-Vis	37	-	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) <i>Aphanotece</i> sp. Microscopia	Alguns	-	-	-
(1) <i>CHROOCOCCALES</i> n.i. Microscopia	Raros	-	-	-
(1) <i>Microcystis</i> sp. Microscopia	Raros	-	-	-
(1) <i>Oscillatoria</i> sp. Microscopia	Alguns	-	-	-

(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; (P) Ensaio realizado no Pólo de Portalegre;

(C) Dados fornecidos pelo cliente, sendo da responsabilidade do mesmo; Os resultados aplicam-se à amostra conforme rececionada;

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. Esta versão anula e substitui a versão anterior do Boletim de Ensaio Definitivo 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.

Sede: Largo Jardim do Paraíso, n.º 1 - 7000-864 Évora - Telefone: 266 758 770

Pólo de Beja: Rua D. José do Patrocínio Dias - 7800-053 Beja - Telefone: 284 327 697 - Email: lsp.beja@arsalentejo.min-saude.pt

Pólo de Évora: Hospital do Espírito Santo, Edifício Patrocínio Piso 4, Av. Infante D. Henrique - 7000-811 Évora - Telefone: 266 741 044 - Email: lsp.evora@arsalentejo.min-saude.pt

Pólo de Portalegre: Rua 1.º de Maio, Edifício do Antigo Sanatório - 7300-205 Portalegre - Telefone: 245 330 083 - Email: lsp.portalegre@arsalentejo.min-saude.pt

Centro de Saúde de Mora

R. São João de Deus 2-4

7490-222 Mora

Portugal

Boletim de Ensaios n.º 2023-01292

Definitivo | Versão: 01

Identificação da Amostra: E.2023.01292

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

(C) Data de colheita: 05-06-2023

(C) Hora de colheita: 10:55

Data de receção: 05-06-2023

Hora de receção: 12:26

Data de início: 05-06-2023

Data de fim: 26-06-2023

Resp. da colheita: Cliente

Colheita: Realizada por Técnico de Saúde Ambiental | Tipo: Simples

Parâmetro Método de ensaio / Técnica analítica	Resultado	Incerteza expandida	Unidades	VL
DIATOMÁCEAS				
(1) Não observadas Microscopia	Não observados	-		
CLORÓFITAS				
(1) ALGAS n.i. Microscopia	Alguns	-	-	-
(1) Clorofitas ni. Microscopia	Raros	-	-	-
(1) Pandorina sp. Microscopia	Alguns	-	-	-
(1) Tetrastrum sp. Microscopia	Raros	-	-	-
CRIPTÓFITAS				
(1) Não observadas Microscopia	Não observados	-		
CRISÓFITAS				
(1) Não observadas Microscopia	Não observados	-		
EUGLENÓFITAS				
(1) Trachelomonas sp. Microscopia	Alguns	-	-	-
DINÓFITAS				
(1) Não observadas Microscopia	Não observados	-		

(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; (P) Ensaio realizado no Pólo de Portalegre;

(C) Dados fornecidos pelo cliente, sendo da responsabilidade do mesmo; Os resultados aplicam-se à amostra conforme rececionada;

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. Esta versão anula e substitui a versão anterior do Boletim de Ensaio Definitivo 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.

Sede: Largo Jardim do Paraíso, n.º 1 - 7000-864 Évora - Telefone: 266 758 770

Pólo de Beja: Rua D. José do Patrocínio Dias - 7800-053 Beja - Telefone: 284 327 697 - Email: lsp.beja@arsalentejo.min-saude.pt

Pólo de Évora: Hospital do Espírito Santo, Edifício Patrocínio Piso 4, Av. Infante D. Henrique - 7000-811 Évora - Telefone: 266 741 044 - Email: lsp.evora@arsalentejo.min-saude.pt

Pólo de Portalegre: Rua 1.º de Maio, Edifício do Antigo Sanatório - 7300-205 Portalegre - Telefone: 245 330 083 - Email: lsp.portalegre@arsalentejo.min-saude.pt

Centro de Saúde de Mora

R. São João de Deus 2-4

7490-222 Mora

Portugal

Boletim de Ensaios n.º 2023-01292

Definitivo | Versão: 01

Identificação da Amostra: E.2023.01292

(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:** 05-06-2023
(C) **Hora da colheita:** 10:55
Data de receção: 05-06-2023
Hora da receção: 12:26
Data de início: 05-06-2023
Data de fim: 26-06-2023

Observações:

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater; 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. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s). 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

A Responsável do Laboratório

Emitido em: 26-06-2023 15:03
Boletim de Ensaios assinado eletronicamente
*** 30149 *** 2023-01292 ***
*** 376e847d808f8aab19efed00685f42db ***



Técnico Superior de Saúde / Ramo Laboratório
(Margarida Passanha)

(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; (P) Ensaio realizado no Pólo de Portalegre;
(C) Dados fornecidos pelo cliente, sendo da responsabilidade do mesmo; Os resultados aplicam-se à amostra conforme rececionada;
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. Esta versão anula e substitui a versão anterior do Boletim de Ensaio Definitivo com o mesmo número.
A incerteza expandida, expressa na percentagem do resultado emitido, exceto 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.

Sede: Largo Jardim do Paraíso, n.º 1 - 7000-864 Évora - Telefone: 266 758 770
Pólo de Beja: Rua D. José do Patrocínio Dias - 7800-053 Beja - Telefone: 284 327 697 - Email: lsp.beja@arsalentejo.min-saude.pt
Pólo de Évora: Hospital do Espírito Santo, Edifício Patrocínio Piso 4, Av. Infante D. Henrique - 7000-811 Évora - Telefone: 266 741 044 - Email: lsp.evora@arsalentejo.min-saude.pt
Pólo de Portalegre: Rua 1.º de Maio, Edifício do Antigo Sanatório - 7300-205 Portalegre - Telefone: 245 330 083 - Email: lsp.portalegre@arsalentejo.min-saude.pt