

Centro de Saúde de Avis

Rua Francisco Salgado Zenha, n.º 23
7480 - 011 Avis
Portugal

Boletim de Ensaios n.º 2023-01256

Definitivo | Versão: 01

Identificação da Amostra: P.2023.01256

(C) Tipo de Amostra: Água natural doce (Superficial) | Não tratada

(C) Ponto de colheita: Albufeira do Maranhão - Clube Náutico

Resp. da colheita: Cliente

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

(C) Data de colheita: 19-06-2023

(C) Hora de colheita: 09:30

Data de receção: 19-06-2023

Hora de receção: 12:20

Data de início: 19-06-2023

Data de fim: 29-06-2023

Parâmetro Método de ensaio / Técnica analítica	Resultado	Incerteza expandida	Unidades	Valores de referência	
				VMR	VMA

(C) Determinações InSitu (Dados de colheita)

(1) Temperatura da água	25,9	-	°C	22	25
(1) Volume de amostra	5	-	L	-	-

Análise química

Amónio ISO 7150-1:1984 / Espectrometria de absorção molecular	< 0,075 (LQ)	-	mg/l NH ₄	1,00	1,50
(1) Fósforo total PT P-Q-014 (2016-05-03) / Espectrometria de absorção molecular	< 0,37 (LQ)	-	mg/l P ₂ O ₅	-	-
(1) Nitratos (E) PT E-Q-017 (2022-08-19) equivalente SMEWW 4140 B, 23ª Edição / Eletroforese Capilar	< 5,0 (LQ)	-	mg/l NO ₃	-	50
Nitritos NP EN 26777:1996 / Espectrometria de absorção molecular	0,010	± 12%	mg/l NO ₂	-	-
Oxidabilidade NP 731:1969 / Titulimetria	7,8	± 12%	mg/l O ₂	-	-
pH (a 23 °C) PT P-Q-001 (2018-05-10) / Potenciometria	8,7	± 0,2	unidades de pH	5,5 - 9,0	-
Turvação ISO 7027-1:2016 / Turbidimetria	5,4	± 13%	U.N.T.	-	-

Análise biológica e ecotoxicológica

(1) Clorofila a NP 4327:1996 / Espectrometria UV-Vis	13	-	µg/l	-	-
(1) Feopigmentos NP 4327:1996 / Espectrometria UV-Vis	1	-	µg/l	-	-

Análise macroscópica

(1) Cianobactérias Inspeção visual	Não visíveis	-	-	-	-
---------------------------------------	--------------	---	---	---	---

(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 Avis

Rua Francisco Salgado Zenha, n.º 23
7480 - 011 Avis
Portugal

Boletim de Ensaios n.º 2023-01256

Definitivo | Versão: 01

Identificação da Amostra: P.2023.01256

(C) Tipo de Amostra: Água natural doce (Superficial) | Não tratada

(C) Ponto de colheita: Albufeira do Maranhão - Clube Náutico

Resp. da colheita: Cliente

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

(C) Data de colheita: 19-06-2023

(C) Hora da colheita: 09:30

Data de receção: 19-06-2023

Hora da receção: 12:20

Data de início: 19-06-2023

Data de fim: 29-06-2023

Parâmetro Método de ensaio / Técnica analítica	Resultado	Incerteza expandida	Unidades	Valores de referência	
				VMR	VMA

Análise macroscópica

(1) Cor Inspeção visual	Amarelada	-	-	-	-
(1) Material detritico Inspeção visual	Não visível	-	-	-	-
(1) Odor Inspeção olfativa	Inodora	-	-	-	-
(1) Turvação Inspeção visual	Homogeneamente 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.

CIANOACTÉRIAS

(1) <i>Aphanizomenon sp.</i> Microscopia	Alguns	-	-	-	-
(1) <i>Chroococcus sp.</i> Microscopia	Raros	-	-	-	-
(1) <i>Cylindrospermopsis sp.</i> Microscopia	Raros	-	-	-	-
(1) <i>Oscillatoria sp.</i> Microscopia	Alguns	-	-	-	-

DIATOMÁCEAS

(1) Não observadas Microscopia	Não observados	-	-	-	-
-----------------------------------	----------------	---	---	---	---

CLORÓFITAS

(1) <i>Pediastrum sp.</i> 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; (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 Avis

Rua Francisco Salgado Zenha, n.º 23
7480 - 011 Avis
Portugal

Boletim de Ensaios n.º 2023-01256

Definitivo | Versão: 01

Identificação da Amostra: P.2023.01256

(C) Tipo de Amostra: Água natural doce (Superficial) | Não tratada

(C) Ponto de colheita: Albufeira do Maranhão - Clube Náutico

Resp. da colheita: Cliente

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

(C) Data de colheita: 19-06-2023

(C) Hora da colheita: 09:30

Data de receção: 19-06-2023

Hora da receção: 12:20

Data de início: 19-06-2023

Data de fim: 29-06-2023

Parâmetro Método de ensaio / Técnica analítica	Resultado	Incerteza expandida	Unidades	Valores de referência	
				VMR	VMA
CLORÓFITAS					
(1) <i>Staurastrum sp.</i> <i>Microscopia</i>	Raros	-	-	-	-
CRIPTÓFITAS					
(1) <i>Cryptomonas sp.</i> <i>Microscopia</i>	Raros	-	-	-	-
CRISÓFITAS					
(1) <i>Mallomonas sp.</i> <i>Microscopia</i>	Raros	-	-	-	-
EUGLENÓFITAS					
(1) Não observadas <i>Microscopia</i>	Não observados	-	-	-	-
DINÓFITAS					
(1) Não observadas <i>Microscopia</i>	Não observados	-	-	-	-

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.

VMR - Valor Máximo Recomendado e VMA - Valor Máximo Admissível são valores de avaliação da qualidade das águas destinadas à produção de água para consumo humano, de acordo com o definido no Decreto Lei 236/1998 para Classe A2.

(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 Avis

Rua Francisco Salgado Zenha, n.º 23
7480 - 011 Avis
Portugal

Boletim de Ensaios n.º 2023-01256

Definitivo | Versão: 01

Identificação da Amostra: P.2023.01256

(C) Tipo de Amostra: Água natural doce (Superficial) | Não tratada
(C) Ponto de colheita: Albufeira do Maranhão - Clube Náutico

(C) Data de colheita: 19-06-2023

(C) Hora da colheita: 09:30

Data de receção: 19-06-2023

Hora da receção: 12:20

Data de início: 19-06-2023

Data de fim: 29-06-2023

Resp. da colheita: Cliente

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

A Responsável do Laboratório



Técnico Superior de Saúde / Ramo Laboratório
(Margarida Passanha)

Emitido em: 30-06-2023 12:22

Boletim de Ensaios assinado eletronicamente

*** 30113 *** 2023-01256 ***

*** e254d353e5967ad1a09a1e01f56ede17 ***

(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