

Centro de Saúde de Castelo de Vide

Quinta de Santo António - Estrada nacional
7320 - 207 Castelo de Vide
Portugal

Boletim de Ensaios n.º 02052/2022

Definitivo | Versão: 01

Identificação da Amostra: P.2022.02052

(C) Tipo de Amostra:	Água natural doce (Superficial) Não tratada	Data de colheita:	18-08-2022
(C) Ponto de colheita:	Albufeira de Póvoa e Meadas - Lado esquerdo do paredão	Hora da colheita:	11:00
Resp. da colheita:	Cliente	Data de receção:	18-08-2022
Colheita:	Realizada por Técnico de Saúde Ambiental Tipo: Simples	Hora da receção:	12:04
		Data de início:	18-08-2022
		Data de fim:	02-09-2022

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	25,4	-	°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 SMEWW 4500-NO3 B, 23ª Edição / Espectrometria de absorção molecular	< 5 (LQ)	-	mg/l NO ₃	-	50
Nitritos NP EN 26777:1996 / Espectrometria de absorção molecular	< 0,010 (LQ)	-	mg/l NO ₂	-	-
Oxidabilidade NP 731:1969 / Titulimetria	7,3	± 12%	mg/l O ₂	-	-
pH (a 23 °C) PT P-Q-001 (2018-05-10) / Potenciometria	> 9,2	-	unidades de pH	5,5 - 9,0	-
Turvação ISO 7027-1:2016 / Turbidimetria	11	± 13%	U.N.T.	-	-

Análise biológica e ecotoxicológica

(1) Clorofila a NP 4327:1996 / Espectrometria UV-Vis	42	± 10%	µg/l	-	-
(1) Feopigmentos NP 4327:1996 / Espectrometria UV-Vis	n.d.	-	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 da colheita e determinações *in situ* são da responsabilidade do cliente; 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 1º de Maio, Edifício do Antigo Sanatório - 7300-205 Portalegre - Telefone: 245 330 083 - Email: lsp.portalegre@arsalentejo.min-saude.pt

Centro de Saúde de Castelo de Vide
Quinta de Santo António - Estrada nacional
7320 - 207 Castelo de Vide
Portugal

Boletim de Ensaios n.º 02052/2022

Definitivo | Versão: 01

Identificação da Amostra: P.2022.02052

(C) Tipo de Amostra:	Água natural doce (Superficial) Não tratada	Data de colheita:	18-08-2022
(C) Ponto de colheita:	Albufeira de Póvoa e Meadas - Lado esquerdo do paredão	Hora da colheita:	11:00
Resp. da colheita:	Cliente	Data de receção:	18-08-2022
Colheita:	Realizada por Técnico de Saúde Ambiental Tipo: Simples	Hora da receção:	12:04
		Data de início:	18-08-2022
		Data de fim:	02-09-2022

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

Análise macroscópica

(1) Cor Inspeção visual	Esverdeada	-	-	-	-
(1) Material detritico Inspeção visual	Não visível	-	-	-	-
(1) Odor Inspeção olfativa	Inodora	-	-	-	-
(1) Turvação Inspeção visual	HomogeneamenteTurva	-	-	-	-

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>Cylindrospermopsis</i> sp. Microscopia	Alguns	-	-	-	-
(1) <i>Oscillatoria</i> sp. Microscopia	Muitos	-	-	-	-
(1) <i>Raphidiopsis</i> sp. Microscopia	Alguns	-	-	-	-

DIATOMÁCEAS

(1) <i>Melosira</i> sp. Microscopia	Alguns	-	-	-	-
(1) <i>Synedra</i> sp. Microscopia	Alguns	-	-	-	-

CLORÓFITAS

(1) <i>Staurastrum</i> 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; (P) Ensaio realizado no Pólo de Portalegre;

(C) Dados da colheita e determinações *in situ* são da responsabilidade do cliente; 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 Castelo de Vide

Quinta de Santo António - Estrada nacional
7320 - 207 Castelo de Vide
Portugal

Boletim de Ensaios n.º 02052/2022

Definitivo | Versão: 01

Identificação da Amostra: P.2022.02052

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

(C) Ponto de colheita: Albufeira de Póvoa e Meadas - Lado esquerdo do paredão

Resp. da colheita: Cliente

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

Data de colheita: 18-08-2022

Hora da colheita: 11:00

Data de receção: 18-08-2022

Hora da receção: 12:04

Data de início: 18-08-2022

Data de fim: 02-09-2022

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

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; 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 da colheita e determinações *in situ* são da responsabilidade do cliente; 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 Castelo de Vide
Quinta de Santo António - Estrada nacional
7320 - 207 Castelo de Vide
Portugal

Boletim de Ensaios n.º 02052/2022

Definitivo | Versão: 01

Identificação da Amostra: P.2022.02052

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

(C) Ponto de colheita: Albufeira de Póvoa e Meadas - Lado esquerdo do paredão

Resp. da colheita: Cliente

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

Data de colheita: 18-08-2022

Hora da colheita: 11:00

Data de receção: 18-08-2022

Hora da receção: 12:04

Data de início: 18-08-2022

Data de fim: 02-09-2022

Emitido em: 05-09-2022 12:05

Boletim de Ensaios assinado eletronicamente

*** 26489 *** 02052/2022 ***

*** 3ed9b06712073723b543057711c4ff9c ***

Pel' Responsável do Laboratório



Técnico Superior

(Liliana Serrano)

(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 da colheita e determinações *in situ* são da responsabilidade do cliente; 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