

Centro de Saúde de Castelo de Vide

Quinta de Santo António - Estrada nacional

7320 - 207 Castelo de Vide

Boletim de Ensaios n.º 2025-01083

Definitivo | Versão: 01

Identificação da Amostra: 2025-01083

(C) Tipo de Amostra: Água natural doce (Balnear) | Não tratada
(C) Ref. do cliente: -
(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

(C) Data de colheita: 25-09-2025
(C) Hora da colheita: 11:30
Data de receção: 25-09-2025
Hora da receção: 12:57
Data de início: 25-09-2025
Data de fim: 02-10-2025

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

(C) Determinações InSitu (Dados de colheita)

(1) Temperatura da água	20,9	-	° C	-
(1) Volume de amostra	5	-	L	-

Análise microbiológica

(1) Escherichia coli PT P-M-006 (2024-06-07) / Membrana filtrante	2	-	ufc/100 ml	1500
(1) Enterococos intestinais ISO 7899-2:2000 / Membrana filtrante	106	-	ufc/100 ml	500

Análise química

Amónio ISO 7150-1:1984 / Espectrometria de absorção molecular	0,11	± 12%	mg/l NH ₄	-
(1) Fósforo total PT P-Q-014 (2024-06-07) / Espectrometria de absorção molecular	< 0,37 (LQ)	-	mg/l P ₂ O ₅	-
(1) Nitratos SMEWW 4500-NO ₃ B, 24ª Edição / Espectrometria de absorção molecular	< 5,0 (LQ)	-	mg/l NO ₃	-
Nitritos NP EN 26777:1996 / Espectrometria de absorção molecular	< 0,010 (LQ)	-	mg/l NO ₂	-
(1) Oxidabilidade PT P-Q-007 (2024-06-07) / Titulimetria	6,6	-	mg/l O ₂	-
(1) pH (a 23 ° C) PT P-Q-001 (2024-06-07) / Potenciometria	7,3	-	unidades de pH	-
(1) Turvação ISO 7027-1:2016 / Turbidimetria	8,2	-	U.N.T.	-

Análise biológica e ecotoxicológica

(1) Clorofila a NP 4327:1996 / Espectrometria UV-Vis	34	-	µg/l	-
(1) Feopigmentos NP 4327:1996 / Espectrometria UV-Vis	7	-	µg/l	-

Análise macroscópica

(1) Ensaio não incluído no âmbito da acreditação; (2) Ensaio contratado a laboratório com parâmetro acreditado; (3) Ensaio contratado a laboratório com parâmetro não acreditado; (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.

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 não está incluída no âmbito da Acreditação.

Boletim de Ensaios n.º 2025-01083

Definitivo | Versão: 01

Identificação da Amostra: 2025-01083

(C) Tipo de Amostra:	Água natural doce (Balnear) Não tratada	(C) Data de colheita:	25-09-2025
(C) Ref. do cliente:	-	(C) Hora da colheita:	11:30
(C) Ponto de colheita:	Albufeira de Póvoa e Meadas - Lado esquerdo do paredão	Data de receção:	25-09-2025
		Hora da receção:	12:57
Resp. da colheita:	Cliente	Data de início:	25-09-2025
Colheita:	Realizada por Técnico de Saúde Ambiental Tipo: Simples	Data de fim:	02-10-2025

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

Análise macroscópica

(1) Cianobactérias <i>Inspeção visual</i>	Não visíveis	-	-	-
(1) Cor <i>Inspeção visual</i>	Esverdeada	-	-	-
(1) Material detritico <i>Inspeção visual</i>	Não visível	-	-	-
(1) Odor <i>Inspeção olfativa</i>	Inodora	-	-	-
(1) Turvação <i>Inspeção visual</i>	lomogeneamenteTurv.	-	-	-

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

DIATOMÁCEAS

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

CLORÓFITAS

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

CRIPTÓFITAS

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

CRISÓFITAS

(1) <i>Mallomonas sp.</i> <i>Microscopia</i>	Raros	-	-	-
---	-------	---	---	---

(1) Ensaio não incluído no âmbito da acreditação; (2) Ensaio contratado a laboratório com parâmetro acreditado; (3) Ensaio contratado a laboratório com parâmetro não acreditado;

(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.

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 não está incluída no âmbito da Acreditação.

Boletim de Ensaios n.º 2025-01083

Definitivo | Versão: 01

Identificação da Amostra: 2025-01083

(C) Tipo de Amostra: Água natural doce (Balnear) Não tratada	(C) Data de colheita: 25-09-2025
(C) Ref. do cliente: -	(C) Hora da colheita: 11:30
(C) Ponto de colheita: Albufeira de Póvoa e Meadas - Lado esquerdo do paredão	Data de receção: 25-09-2025
	Hora da receção: 12:57
	Data de início: 25-09-2025
Resp. da colheita: Cliente	Data de fim: 02-10-2025
Colheita: Realizada por Técnico de Saúde Ambiental Tipo: Simples	

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

EUGLENÓFITAS

(1) Não observadas <i>Microscopia</i>	Não observados	-		
--	----------------	---	--	--

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; NMP - Número Mais Provável (NMP é equivalente a ufc); UG - Unidades Genómicas; LQ - Limite Quantificação; LD - Limite Deteção; n.d. - não detetado. VL - Valor Limite de acordo com a decisão de 19-05-2020, da Comissão Técnica de Acompanhamento das Águas Balneares, para 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 APA para avaliação pontual de amostras únicas.

A Responsável do Laboratório

Emitido em: 03-10-2025 10:01
Boletim de Ensaios assinado eletronicamente
*** 41029 *** 2025-01083 ***
*** da7993279ba7516cccf71a7d395131f8 ***

Liliana Serrano

Técnico Superior
(Liliana Serrano)

(1) Ensaio não incluído no âmbito da acreditação; (2) Ensaio contratado a laboratório com parâmetro acreditado; (3) Ensaio contratado a laboratório com parâmetro não acreditado; (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. 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 não está incluída no âmbito da Acreditação.