

Laboratório Clínico e de Saúde Pública, S.A.
Direção Técnica: Dr. Jorge Queiroz

Quinta da Bella Vista, Rua do Estádio Lote E-4,
8200-127 Albufeira · Portugal

Boletim de Análise nº 2113106

Boletim Definitivo

Associação de Beneficiários do Mira

Departamento de Águas e Alimentos

Rua Eng.º Arantes e Oliveira, 1
Odemira
7630-149

NP

Data início: 22-10-2021 **Data conclusão:** 08-11-2021 **Data emissão:** 11-11-2021
Data colheita: 22-10-2021
Amostragem: Técnico Aqualab: Nuno Faulha
Método de Amostragem: POP.04.PT/02 Ed.4 Rev.0; ISO 5667-5:2006; ISO 19458:2006

Local da colheita: Albufeira de Santa Clara

Pág. 1 de 3

ANÁLISE DE ÁGUA NATURAL DOCE SUPERFICIAL PARA REGA

Parâmetro	Resultado Incerteza	Unidade	Valor de Referência	
			Decreto-Lei 236/98 Anexo XVI	
			VMR	VMA
Azoto amoniacal (NH4) Método: POP.05.PT/21 Ed.3 Rev.0	<0,125 (LQ)	mg/L NH4	---	---
(1,5) Azoto total Método: POP.05.PT/13 Ed.1 Rev.1	1,9	mg/L N	---	---
Cálcio (Ca) Método: POP.05.PT/20 Ed.4 Rev.2	12,0 ± 18%	mg/L Ca	---	---
Condutividade Método: POP.05.PT/02 Ed.2 Rev.3	297 ± 11%	µS/cm a 20°C	---	---
(1,2,5) Fósforo Método: CZ_SOP_D06_02_080	<0,050 (LQ)	mg/L P	---	---
(1,5) Fósforo total Método: POP.05.PT/12 Ed.1 Rev.1	<0,05 (LQ)	mg/L P	---	---
Magnésio (Mg) Método: POP.05.PT/19 Ed.3 Rev.1	16,5 ± 15%	mg/L Mg	---	---
Nitratos (NO3) Método: POP.05.PT/25 Ed.3 Rev.0	<5,00 (LQ)	mg/L NO3	50	---
Nitritos (NO2) Método: POP.05.PT/24 Ed.3 Rev.0	<0,100 (LQ)	mg/L NO2	---	---
(1,5) Oxigénio dissolvido (%) Método: ISO 5814:1990	97,2	% O2	---	---
(1,5) Oxigénio dissolvido (mg/L) Método: ISO 5814:1990	8,7	mg/L O2	---	---
(1,2,5) Bentazona Método: CZ_SOP_D06_03_182.A (DIN 38407-35, CEN/TS 15968)	<0,030 (LQ)	µg/L	---	---

Os parâmetros assinalados com: (1) não estão no âmbito da acreditação do Aqualab; (2) foram realizados por fornecedor externo com método acreditado; (3) foram realizados por fornecedor externo com método não acreditado. Os pareceres ou opiniões assinalados com (4) expressos neste boletim não estão no âmbito da acreditação. (5) A amostragem não se encontra no âmbito da acreditação do Aqualab.

A incerteza do ensaio é expressa como incerteza expandida com um factor k=2 representativo de um nível de confiança de 95%.

Os resultados apresentados referem se exclusivamente aos itens ensaiados. Este boletim só pode ser reproduzido na íntegra.

Laboratório Clínico e de Saúde Pública, S.A.

Direção Técnica: Dr. Jorge Queiroz

Quinta da Bella Vista, Rua do Estádio Lote E-4,
8200-127 Albufeira · Portugal

Boletim de Análise nº 2113106

Boletim Definitivo

Departamento de Águas e Alimentos

Associação de Beneficiários do Mira

Rua Eng.º Arantes e Oliveira, 1
Odemira
7630-149

NP

Pág. 2 de 3

ANÁLISE DE ÁGUA NATURAL DOCE SUPERFICIAL PARA REGA

Parâmetro	Resultado Incerteza	Unidade	Valor de Referência	
			Decreto-Lei 236/98 Anexo XVI	
			VMR	VMA
(1,2,5) Mecoprope-P Método: CZ_SOP_D06_03_182.A (DIN 38407-35, CEN/TS 15968)	<0,010 (LQ)	µg/L	0	---
pH Método: POP.05.PT/01 Ed.3 Rev.1	7,7 (22°C) ± 2,7%	Unidades pH	6,5 a 8,4	4,5 a 9,0
(1,2,5) Sódio Método: CZ_SOP_D06_02_002	32,0 ± 10,0%	mg/L Na	---	---
(5) Temperatura Método: SMEWW 2550 B 23°Ed (in situ)	* 24 ± 4%	°C	---	0

Os parâmetros assinalados com: **(1)** não estão no âmbito da acreditação do Aqualab; **(2)** foram realizados por fornecedor externo com método acreditado; **(3)** foram realizados por fornecedor externo com método não acreditado. Os pareceres ou opiniões assinalados com **(4)** expressos neste boletim não estão no âmbito da acreditação. **(5)** A amostragem não se encontra no âmbito da acreditação do Aqualab.

A incerteza do ensaio é expressa como incerteza expandida com um factor k=2 representativo de um nível de confiança de 95%.

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. Este boletim só pode ser reproduzido na íntegra.

Laboratório Clínico e de Saúde Pública, S.A.

Direção Técnica: Dr. Jorge Queiroz

Quinta da Bella Vista, Rua do Estádio Lote E-4,
8200-127 Albufeira · Portugal

Boletim de Análise nº 2113106

Boletim Definitivo

Departamento de Águas e Alimentos

Associação de Beneficiários do Mira

Rua Eng.º Arantes e Oliveira, 1
Odemira
7630-149

NP

Pág. 3 de 3

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

Os parâmetros assinalados com (*) não estão de acordo com o VMA do Anexo XVI do Dec-Lei 236/98.

VMR - Valor Máximo Recomendado; VMA - Valor Máximo Admissível

Resultados obtidos por cálculo: Para obtenção dos resultados obtidos por cálculo, no caso de uma parcela ser inferior ao LQ, o laboratório considera o valor do LQ.

Na avaliação da conformidade não foi tida em linha de consideração a incerteza dos resultados, para todos os itens ensaiados.

Apresentação de incertezas:

A incerteza apresentada no boletim é expressa como incerteza expandida com um facto $k=2$ representativo de um nível de confiança aproximadamente de 95%.

As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto.

Se a amostragem estiver no âmbito da acreditação, a incerteza apresentada é a combinação da incerteza da amostragem e a incerteza do ensaio. Caso a amostragem não esteja no âmbito da acreditação a incerteza apresentada corresponde à incerteza do ensaio.

Nos parâmetros microbiológicos a incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 29201:2012.

Os dados da responsabilidade do cliente, data da colheita, local da colheita, descrição da amostra, podem afetar a validade dos resultados. Os resultados apresentados aplicam-se à amostra conforme rececionada, quando a amostragem é da responsabilidade do cliente.

ISO:International Standard Organisation; EN:Norma Europeia; NP:Norma Portuguesa; EPA:Environmental Protection Agency; POP.05.PT/##:Método interno; SMEWW:Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater; UFC:Unidades Formadoras de Colónias; N/100mL=NMP (número mais provável) = UFC; LQ:Limite de Quantificação; LD:Limite de Detecção; NE: Número Estimado; Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s)".

Dr. Jorge Queiroz
Diretor Técnico e Científico

Os parâmetros assinalados com: (1) não estão no âmbito da acreditação do Aqualab; (2) foram realizados por fornecedor externo com método acreditado; (3) foram realizados por fornecedor externo com método não acreditado. Os pareceres ou opiniões assinalados com (4) expressos neste boletim não estão no âmbito da acreditação. (5) A amostragem não se encontra no âmbito da acreditação do Aqualab.

A incerteza do ensaio é expressa como incerteza expandida com um factor $k=2$ representativo de um nível de confiança de 95%.

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. Este boletim só pode ser reproduzido na íntegra.