

Director Técnico: Dr. Jorge Queiroz

Quinta da Bella Vista, Rua do Estádio lote E-4,
8200-127 Albufeira / Algarve / Portugal

Boletim de Análise nº 2106971

Boletim Definitivo

Associação de Beneficiários do Mira

Departamento de Águas e Alimentos

NP

Data início: 17-06-2021 **Data conclusão:** 24-06-2021 **Data emissão:** 24-06-2021
Data colheita: 17-06-2021
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 2

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 (LQ)	mg/L N	---	---
Cálcio (Ca) Método: POP.05.PT/20 Ed.4 Rev.2	13,3 ± 18%	mg/L Ca	---	---
Condutividade Método: POP.05.PT/02 Ed.2 Rev.3	278 ± 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	15,1 ± 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	99,5	% O2	---	---
(1) Oxigénio dissolvido (mg/L) Método: ISO 5814:1990	9,6	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.

Director Técnico: Dr. Jorge Queiroz

Quinta da Bella Vista, Rua do Estádio lote E-4,
8200-127 Albufeira / Algarve / Portugal

Boletim de Análise nº 2106971

Boletim Definitivo

Associação de Beneficiários do Mira

Departamento de Águas e Alimentos

NP

Pág. 2 de 2

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	8,2 (24°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	27,7 ± 10,0%	mg/L Na	---	---
(5) Temperatura Método: SMEWW 2550 B 23ªEd (in situ)	* 21 ± 4%	°C	---	0

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.

A incerteza expressa no boletim resulta da combinação da exatidão, da precisão do método e da amostragem.

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)".



Dra. Teresa Bota
Em Subst. do Dir. Técnico

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.