

**Laboratório de Águas da ARH Alentejo**

Boletim Definitivo

**RELATÓRIO DE ENSAIO n.º 2302248****Data de Emissão:** 19/05/2023**Versão:** 1.0**CLIENTE**

**Nome:** Associação de Beneficiários de Mira  
**Endereço:** Rua Engº Arantes e Oliveira, N.º 1  
7630 -149 Odemira

**IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA**

|                                                    |                                        |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>Tipo de amostra:</b> Águas Naturais Doces       | <b>Data de Colheita:</b> 20/04/2023    |
| <b>Origem:</b> Superficial                         | <b>Hora de Colheita:</b> 09:50         |
| <b>Localidade/Concelho:</b>                        | <b>Data de Receção:</b> 20/04/2023     |
| <b>Ponto de Colheita:</b> Albufeira de Santa Clara | <b>Data Inicio Análise:</b> 20/04/2023 |
| <b>Código:</b>                                     | <b>Data Fim Análise:</b> 18/05/2023    |
| <b>Responsável pela Colheita:</b> ARHALT - Beja1   |                                        |
| <b>Tipo de Amostragem:</b>                         |                                        |

**RESULTADOS DAS ANÁLISES**

| Ensaio / Método                                                         | Resultado   | Unidades        | Incerteza | Valor Ref. |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|-----------|------------|
| <b>Laboratório de Águas da ARH Alentejo</b>                             |             |                 |           |            |
| <b>Parâmetros de Campo</b>                                              |             |                 |           |            |
| Temperatura da amostra *<br>Termometria                                 | 19,1        | °C              |           | ---        |
| Oxigénio Dissolvido *<br>Eletrometria                                   | 9,4         | mg/L O2         |           | ---        |
| Oxigénio dissolvido *<br>Eletrometria                                   | 103         | % sat.          |           | ---        |
| <b>Química Geral - LEV</b>                                              |             |                 |           |            |
| Nitrato<br>PA.014.LAB.4-Fluxo Contínuo Segmentado                       | <2,0 (LQ)   | mg/L NO3        |           | ---        |
| Nitrito<br>PA.015.LAB.3-Fluxo Contínuo Segmentado                       | <0,01 (LQ)  | mg/L NO2        |           | ---        |
| Azoto Total *<br>Skalar methods-Combustão catalítica/Quimiluminescência | <0,5 (LQ)   | mg/L N          |           | ---        |
| pH<br>PA.192.LAB.4-Eletrometria                                         | 8,3 a 22 °C | Escala Sorensen | ±0,5      | ---        |
| Condutividade<br>PA.011.LAB.4-Electrometria                             | 3,3E+2      | µS/cm, 20°C     | ±4%       | ---        |
| <b>Química Geral - LSA</b>                                              |             |                 |           |            |
| Azoto Amoniacal<br>PA.198.LAB.5-Método Indofenol                        | <0,030 (LQ) | mg/L NH4        |           | ---        |
| Fósforo Total *<br>PA.223.LAB.0-Método do Ácido Ascórbico-EAM           | <0,010 (LQ) | mg/L P          |           | ---        |
| Fosfato *<br>PA.223.LAB.0-Método do Ácido Ascórbico-EAM                 | <0,010 (LQ) | mg/L P          |           | ---        |

RESULTADOS DAS ANÁLISES

| Ensaio / Método                              | Resultado | Unidades | Incerteza | Valor Ref. |
|----------------------------------------------|-----------|----------|-----------|------------|
| <b>Laboratório de Referência do Ambiente</b> |           |          |           |            |
| <b>Metais</b>                                |           |          |           |            |
| Cálcio<br>PA.123.LAB.6-ICP/OES               | 13        | mg/L     | ±20%      | ---        |
| Sódio<br>PA.123.LAB.6-ICP/OES                | 37        | mg/L Na  | ±30%      | ---        |
| Magnésio<br>PA.123.LAB.6-ICP/OES             | 15        | mg/L     | ±15%      | ---        |
| <b>Química Orgânica</b>                      |           |          |           |            |
| Bentazona<br>PA.234.LAB.6-UPLC/MS/MS         | <50 (LQ)  | ng/L     |           | ---        |
| MCP (Mecoprope)<br>PA.234.LAB.6-UPLC/MS/MS   | <50 (LQ)  | ng/L     |           | ---        |

Responsável do Laboratório



Ana Paula Candeias

O ensaio assinalado com (\*) não está incluído no âmbito da acreditação.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra. Os resultados referem-se exclusivamente à amostra analisada, conforme rececionada. Sempre que a amostragem é realizada pelo cliente, os dados da colheita são da sua responsabilidade. Os ensaios foram realizados nas instalações fixas do laboratório. PA - método interno do laboratório. SMEWW, ISO, NP e EN - métodos normalizados. A incerteza expandida reportada é determinada através da incerteza padrão combinada multiplicada por um fator de expansão k=2 que corresponde a um nível de confiança de aproximadamente 95%. As incertezas apresentadas são referentes ao ensaio e não incluem a amostragem, exacto para o ar ambiente em que é apresentada a incerteza da medição. Na microbiologia a incerteza apresentada refere-se ao resultado. LQ - Limite de Quantificação, LD - Limite de Detecção. O resultado 1,2E+02 significa 1,2x100=120, o resultado 2,3E-02 significa 2,3x0,01=0,023 e assim sucessivamente. NMP - Número Mais Provável; UFC - Unidades Formadoras de Colónias; UNT - Unidades Nefelométricas de Turvação.

A amostragem não está incluída no âmbito da acreditação. LEV- Núcleo Laboratorial Évora; LSA- Núcleo Laboratorial Santo André