

## Laboratório de Águas da ARH Algarve

Boletim Definitivo

RELATÓRIO DE ENSAIO n.º 2400111

Data de Emissão: 15/08/2024

Versão: 1.0

### CLIENTE

Nome: APA - ARH Algarve - DPI  
Endereço: Rua do Alportel N.º10  
8000-293 Faro

### IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

Tipo de amostra: Águas Naturais Doces  
Origem: Superficial  
Localidade/Concelho:  
Ponto de Colheita: ALB. BRAVURA (S)  
Código: 30E/03S  
Responsável pela Colheita: Cliente  
Tipo de Amostragem:

Data de Colheita: 08/01/2024  
Hora de Colheita: 12:10  
Data de Receção: 08/01/2024  
Data Início Análise: 08/01/2024  
Data Fim Análise: 12/02/2024

### RESULTADOS DAS ANÁLISES

Ensaio / Método	Resultado	Unidades	Incerteza	Valor Ref.
<b>Parâmetros de Campo</b>				
Temperatura da amostra * SMEWW-2550-Electrometria	12,3	°C		---
pH * PA.046.LAB.6-Electrometria	7,7	Escala Sorensen		---
Condutividade * PA.045.LAB.5-Electrometria	339	µS/cm		---
Oxigénio dissolvido * SMEWW-4500-O-G-Electrometria	9,7	mg/L O2		---
Oxigénio dissolvido * SMEWW-4500-O-G-Electrometria	91	% sat.		---
<b>Química Geral</b>				
pH PA.046.LAB.6-Electrometria	7,5 a 20,2 °C	Escala Sorensen	±0,2	---
Condutividade a 20°C PA.045.LAB.5-Electrometria	4,1E+2	µS/cm, 20°C	±11%	---
Cloreto PA.055.LAB.5-Titrimetria	7,6E+1	mg/L Cl	±15%	---
Cor PA.047.LAB.3-Fluxo Contínuo Segmentado	<5,0 (LQ)	mg/L Pt-Co		---
Sólidos Suspensos Totais PA.048.LAB.4-Gravimetria	22	mg/L	±15%	---
Azoto Amoniacal PA.049.LAB.5-Fluxo Contínuo Segmentado	<0,04 (LQ)	mg/L NH4		---
Nitrito PA.050.LAB.7-Espectrofotometria absorção molecular	<0,026 (LQ)	mg/L NO2		---

RESULTADOS DAS ANÁLISES

Ensaio / Método	Resultado	Unidades	Incerteza	Valor Ref.
Nitrato PA.051.LAB.6-Fluxo Contínuo Segmentado	<1,0 (LQ)	mg/L NO3		---
Fosfato PA.053.LAB.5-Espectrofotometria absorção molecular	<0,025 (LQ)	mg/L P		---
Fósforo Total PA.058.LAB.5-Espectrofotometria absorção molecular	0,071	mg/L P	±16%	---
Oxidabilidade PA.210.LAB.5-Titrimetria	1,8	mg/L O2	±15%	---
Carência Bioquímica de Oxigénio * PA.284.LAB.0-Electrometria	<2,0 (LQ)	mg/L O2		---
Carência Química de Oxigénio PA.231.LAB.4-Espectrofotometria	<10 (LQ)	mg/L O2		---
Turvação * PA.291.LAB.0-Nefelometria	40	UNT		---
<b>Biologia/Microbiologia</b>				
Escherichia coli ISO 9308-2:2012 Colilert	<1 (LQ)	NMP/100mL		---

Responsável do Laboratório



Conceição Gago

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. As opiniões/interpretações expressas neste Relatório não estão incluídos no âmbito da acreditação. 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 Deteção. 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.