

**RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 2500141**

**IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE**

Boletim Definitivo

**Nome:** Câmara Municipal de Boticas  
**Morada:** Praça do Município | 5460-304 Boticas  
**Contacto:**

**IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA**

**Ref.ª da Amostra:** 2500141      **Ref.ª da Colheita:** 2500605      **Colheita em:** 03-01-2025  
**Resp. pela Colheita:** Laboratório SUMALAB (Pedro Esteves)      **Recepção em:** 03-01-2025  
**Tipo de Amostra/Produto:** Água Residual - Efluente Tratado      **Início da Análise:** 03-01-2025  
**Tipo de Controlo:** Mensal      **Fim da Análise:** 28-01-2025  
**Sistema:** Água Residual Efluente - Tratado  
**Ponto de Amostragem:** ETAR de Boticas

Colheita de amostras para ensaios Físico-Químicos de acordo com o método interno PT07 (30-09-2024) (ISO 5667-4:2016; ISO 5667-5:2006; ISO 5667-6:2014; ISO 5667-11:2009).

Temperatura de leitura de pH (°C) : 23

**RESULTADOS**

| Parâmetro / Método de Ensaio                                                            | Resultado | Limite Lei | LQ   | LD   | Incerteza | Unidades        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|------|------|-----------|-----------------|
| <b>Determinação de Azoto Total</b><br>PA 89 (27-03-2023)                                | 35 *      | 15         | 1,0  | 0,30 | ± 20%     | mg/l            |
| <b>Determinação do CBO5</b><br>PA 62 (16-02-2024)                                       | 74 *      | 40         | 3,0  | 0,9  | ± 33%     | mg/l O2         |
| <b>Determ. Carência Química de Oxigénio (CQO)</b><br>SMEWW 5220 D (24.ª Ed.)            | 214 *     | 150        | 35,0 | 10,6 | ± 28%     | mg/l O2         |
| <b>Determinação de Fósforo</b><br>SMEWW 4500 P E (24.ª Ed.)                             | 2,3       | 10         | 0,10 | 0,03 | ± 11%     | mg/l P          |
| <b>5 Determinação do pH</b><br>PA01 (2019-08-28) equivalente a SMEWW 4500 H+B (23.ªEd.) | 6,9       | 6,0 - 9,0  | ---  | ---  | ± 13%     | Escala Sorensen |
| <b>Determinação de Sólidos Suspensos Totais</b><br>SMEWW 2540 D (24.ª Ed.)              | 60        | 60         | 5,0  | 1,5  | ± 29%     | mg/l            |

**Apreciação:**

\* O(s) parâmetro(s) assinalado(s) não respeita(m) o Valor Limite de Emissão de acordo com o/a Decreto-Lei n.º 236/1998 de 1 de Agosto.

**RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 2500141**

**RESULTADOS**

| Parâmetro / Método de Ensaio | Resultado | Limite Lei | LQ | LD | Incerteza | Unidades |
|------------------------------|-----------|------------|----|----|-----------|----------|
|------------------------------|-----------|------------|----|----|-----------|----------|

Data de Emissão: 29/01/2025

Responsável Técnico do Laboratório:

Cristina Leite

Documento assinado de forma digital.

Notas: 1 O ensaio assinalado não está incluído no âmbito da acreditação do Laboratório SUMALAB. 2 O ensaio assinalado foi contratado e é acreditado. O valor da incerteza apresentado, apenas se refere à incerteza da amostragem. 3 O ensaio assinalado foi contratado e não é acreditado. O valor da incerteza apresentado, apenas se refere à incerteza da amostragem. 4 Colheita não incluída no âmbito da acreditação. O valor da incerteza apresentado apenas se refere à incerteza do método. Os resultados expressos na forma <X são inferiores ao limite de quantificação do método. 5 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). 6 Ensaio realizado a 20°C. \* O resultado assinalado não respeita o(s) limite(s) respectivo(s).  
A incerteza da colheita para parâmetros microbiológicos é de 20%  
O laboratório não contabiliza a incerteza do método e da amostragem na declaração de conformidade. A incerteza apresentada refere-se à incerteza combinada de amostragem e ensaio expandida para um K=2 para uma distribuição normal, correspondente a um nível confiança de 95%.  
Limite Lei = Valor Limite de Emissão (VLE) segundo o Diploma Vigente

Mod. 060-15

Este boletim não pode ser parcialmente reproduzido sem autorização por escrito dada pela Direcção do nosso laboratório. Os resultados referem-se exclusivamente às amostras recebidas e ensaiadas. Qualquer extrapolação é da exclusiva responsabilidade do cliente.