

## RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 2650319

### 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:** 2650319

**Ref.ª da Colheita:** 2655673

**Colheita em:** 07-08-2026

**Resp. pela Colheita:** Laboratório SUMALAB ( Pedro Moreira)

**Recepção em:** 07-08-2026

**Tipo de Amostra/Produto:** Água Residual - Efluente Tratado

**Início da Análise:** 07-08-2026

**Tipo de Controlo:** Mensal

**Fim da Análise:** 18-08-2026

**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 (01-10-2025) (ISO 5667-4:2016; ISO 5667-5:2006; ISO 5667-6:2014; ISO 5667-11:2009).

Temperatura de leitura de pH (°C) : 22

### RESULTADOS

| Parâmetro / Método de Ensaio                                                            | Resultado | Limite Lei | Unidades        | LQ   | LD   | Incerteza |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|-----------------|------|------|-----------|
| <b>Determ. Carência Química de Oxigénio (CQO)</b><br>SMEWW 5220 D (24.ª Ed.)            | 37,2      | 150        | mg/l O2         | 35,0 | 10,6 | ± 28%     |
| <b>Determinação de Azoto Total</b><br>PA 89 (27-03-2023)                                | 23 *      | 15         | mg/l N          | 1,0  | 0,30 | ± 20%     |
| <b>Determinação de Fósforo</b><br>SMEWW 4500 P E (24.ª Ed.)                             | 4,3       | 10         | mg/l P          | 0,10 | 0,03 | ± 11%     |
| <b>Determinação de Sólidos Suspensos Totais</b><br>SMEWW 2540 D (24.ª Ed.)              | 104 *     | 60         | mg/l            | 5,0  | 1,5  | ± 29%     |
| <b>Determinação do CBO5</b><br>PA 62 (2025-01-31)                                       | 18,8      | 40         | mg/l O2         | 3,0  | 0,9  | ± 33%     |
| <b>5 Determinação do pH</b><br>PA01 (2019-08-28) equivalente a SMEWW 4500 H+B (23.ªEd.) | 7,2       | 6,0 - 9,0  | Escala Sorensen | ---  | ---  | ± 13%     |

### 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.

Data de Emissão: 19/08/2026

Responsável Técnico do Laboratório:

Documento assinado de forma digital.

Cristina Leite

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%

## RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 2650319

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