

## RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 2420818

### 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:** 2420818

**Ref.ª da Colheita:** 2422681

**Colheita em:** 03-05-2024

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

**Recepção em:** 03-05-2024

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

**Início da Análise:** 03-05-2024

**Tipo de Controlo:** Mensal

**Fim da Análise:** 14-05-2024

**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 (07-11-2022) (ISO 5667-4:2016; ISO 5667-5:2006; ISO 5667-6:2014; ISO 5667-11:2009).

Temperatura de leitura de pH (°C) : 20

### PARÂMETROS DE CAMPO

**Hora de colheita:** 16:10

### RESULTADOS

Parâmetro / Método de Ensaio	Resultado	Limite Lei	LQ	LD	Incerteza	Unidades
<b>Determinação de Azoto Total</b> PA 89 (27-03-2023)	11	15	1,0	0,30	---	mg/l
<b>Determinação do CBO5</b> PA 62 (16-02-2024)	11,7	40	3,0	0,9	± 33%	mg/l O2
<b>Determ. Carência Química de Oxigénio (CQO)</b> SMEWW 5220 D (24.ª Ed.)	104	150	35,0	10,6	± 23%	mg/l O2
<b>Determinação de Fósforo</b> SMEWW 4500 P E (24.ª Ed.)	0,11	10	0,10	0,03	± 11%	mg/l P
<b>5 Determinação do pH</b> PA01 (2019-08-28) equivalente a SMEWW 4500 H+B (23.ª Ed.)	6,7	6,0 - 9,0	---	---	± 13%	Escala Sorensen
<b>Determinação de Sólidos Suspensos Totais</b> SMEWW 2540 D (24.ª Ed.)	56	60	5,0	1,5	± 20%	mg/l

### Apreciação:

O(s) parâmetro(s) 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 2420818

### RESULTADOS

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

Data de Emissão: 21/05/2024

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%

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 de 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 Direção do nosso laboratório. Os resultados referem-se exclusivamente às amostras recebidas e ensaiadas. Qualquer extrapolação é da exclusiva responsabilidade do cliente.