

## RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 2409687

Boletim Definitivo

### IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

Nome: Câmara Municipal de Boticas

Morada: Praça do Município | 5460-304 Boticas

Contacto:

### IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

Ref.ª da Amostra: 2409687

Ref.ª da Colheita: 2410579

Colheita em: 01-03-2024

Resp. pela Colheita: Laboratório SUMALAB (Pedro Esteves)

Recepção em: 01-03-2024

Tipo de Amostra/Produto: Água Residual - Efluente Tratado

Início da Análise: 01-03-2024

Tipo de Controlo: Mensal

Fim da Análise: 13-03-2024

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; ISO 5667-5; ISO 5667-6; ISO 5667-11).

Temperatura de leitura de pH (°C) : 18

### PARÂMETROS DE CAMPO

Hora de colheita: 16:20

### RESULTADOS

Parâmetro / Método de Ensaio	Resultado	Limite Lei	LQ	LD	Incerteza	Unidades
<b>Determinação do CBO5</b> PA 62 (2019-10-14)	3,2	40	3,0	0,9	± 33%	mg/l O2
<b>Determ. Carência Química de Oxigénio (CQO)</b> SMEWW 5220 D (24.ª Ed.)	35,1	150	35,0	10,6	± 23%	mg/l O2
<b>Determinação de Fósforo</b> SMEWW 4500 P E (24.ª Ed.)	1,0	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.)	6,6	6,0 - 9,0	---	---	± 13%	Escala Sorensen
<b>Determinação de Sólidos Suspensos Totais</b> SMEWW 2540 D (24.ª Ed.)	29,2	60	5,0	1,5	± 20%	mg/l
<b>Determinação de Azoto Total</b> PA 89 (27-03-2023)	12,6	---	1,0	0,30	---	mg/l

### Observações:

Resultado (Azoto Total) calculado com base em resultados individuais, não considerando valores do Limite de Quantificação (L.Q.). Se todos os compostos individuais forem <Limite de Quantificação (L.Q.), o valor reportado no cálculo é o somatório dos limites de quantificação.

### Apreciação:

O(s) parâmetro(s) respeita(m) o Valor Limite de Emissão de acordo com o/a

## RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 2409687

### RESULTADOS

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

Data de Emissão: 18/03/2024

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.