



Proposta Comercial: PC1536/2024.4

Data de Publicação: 05/03/2025 11:26

| Identificação Conta                                                                              |                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Cliente: LIMNOS HIDROBIOLOGIA E LIMNOLOGIA LTDA                                                  | CNPJ/CPF: 38.733.861/0001-51 |
| Contato: Anete Moreira                                                                           | Telefone: (31) 3629-1602     |
| Endereço: Rua Paraíba, 1213 Célia - Centro - Vespasiano - Minas Gerais - CEP: 33200-640 - Brasil |                              |

| Nº Amostra: 33841-1/2025.0 - 742103 |                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de Amostra: Água Tratada       |                                                                                                                                                                                                |
| Data Coleta: 12/02/2025 00:29       | Data Recebimento: 17/02/2025 16:00                                                                                                                                                             |
| Atividade de Coleta: -              | Metodologia de Coleta: A descrição do material ensaiado, plano e procedimento de amostragem são de inteira responsabilidade do cliente e os resultados se aplicam a amostra conforme recebida. |

Resultados Analíticos

| Portaria GM/MS nº 888, de 4 de Maio de 2021 - Anexo 9 |                |                |       |         |           |                                                         |                    |
|-------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------|---------|-----------|---------------------------------------------------------|--------------------|
| Análise                                               | Resultado      | Port. 888/2021 | LQ    | LD      | Incerteza | Referência                                              | Data/Horas Análise |
| Dioxano                                               | < 0,0214 µg/L  | 48,0 µg/L      | 0,5   | 0,0214  | -         | EPA SW - 846 - 8270 E - 2018                            | 05/03/2025 10:11   |
| Epicloridrina                                         | < 0,0128 µg/L  | 0,400 µg/L     | 0,3   | 0,0128  | -         | EPA SW - 846 - 8270 E - 2018                            | 05/03/2025 10:11   |
| Ametrina                                              | < 0,0028 µg/L  | 60,0 µg/L      | 0,02  | 0,0028  | -         | EPA SW - 846 - 8270 E - 2018                            | 05/03/2025 10:11   |
| Atrazina + S-Clorotriazinas                           | < 0,0084 µg/L  | 2,00 µg/L      | 0,10  | 0,0084  | -         | EPA SW - 846 - 8321 B - 2007                            | 24/02/2025 07:28   |
| Ciproconazol                                          | < 0,00091 µg/L | 30,0 µg/L      | 0,020 | 0,00091 | -         | EPA SW - 846 - 8321 B - 2007                            | 24/02/2025 07:28   |
| Difenoconazol                                         | < 0,00024 µg/L | 30,0 µg/L      | 0,050 | 0,00024 | -         | EPA SW - 846 - 8321 B - 2007                            | 24/02/2025 07:28   |
| Dimetoato + Ometoato                                  | < 0,021 µg/L   | 1,20 µg/L      | 1,0   | 0,021   | -         | EPA SW - 846 - 8321 B - 2007                            | 24/02/2025 07:28   |
| Epoxiconazol                                          | < 0,00684 µg/L | 60,0 µg/L      | 0,1   | 0,00684 | -         | EPA SW - 846 - 8321 B - 2007                            | 24/02/2025 07:28   |
| Fipronil                                              | < 0,0015 µg/L  | 1,20 µg/L      | 0,020 | 0,0015  | -         | EPA SW - 846 - 8321 B - 2007                            | 24/02/2025 07:28   |
| Flutriafol                                            | < 0,0014 µg/L  | 30,0 µg/L      | 0,020 | 0,0014  | -         | EPA SW - 846 - 8321 B - 2007                            | 24/02/2025 07:28   |
| Hidroxí-Atrazina                                      | < 0,001 µg/L   | 120 µg/L       | 0,02  | 0,001   | -         | EPA SW - 846 - 8321 B - 2007                            | 24/02/2025 07:28   |
| Mancozebe + ETU                                       | < 0,0012 µg/L  | 8,00 µg/L      | 0,02  | 0,0012  | -         | EPA SW - 846 - 8321 B - 2007                            | 24/02/2025 07:28   |
| Metamidofós + Acefato                                 | < 0,0031 µg/L  | 7,00 µg/L      | 0,02  | 0,0031  | -         | EPA SW-846 – 8270 E - 2018 e EPA SW-846 – 8321 B - 2007 | 05/03/2025 10:11   |
| Metribuzim                                            | < 0,0011 µg/L  | 25,0 µg/L      | 0,02  | 0,0011  | -         | EPA SW - 846 - 8321 B - 2007                            | 24/02/2025 07:28   |
| Paraquate                                             | < 0,00071 µg/L | 13,0 µg/L      | 0,02  | 0,00071 | -         | EPA SW - 846 - 8321 B - 2007                            | 24/02/2025 07:28   |
| Picloram                                              | < 0,029 µg/L   | 60,0 µg/L      | 0,1   | 0,029   | -         | EPA SW - 846 - 8151 A - 1996                            | 05/03/2025 09:45   |
| Propargito                                            | < 0,001 µg/L   | 30,0 µg/L      | 0,02  | 0,001   | -         | EPA SW - 846 - 8321 B - 2007                            | 24/02/2025 07:28   |
| Protiiconazol + Proticonazol Destio                   | < 0,00091 µg/L | 3,00 µg/L      | 0,020 | 0,00091 | -         | EPA SW - 846 - 8321 B - 2007                            | 24/02/2025 07:28   |
| Tiametoxam                                            | < 0,0014 µg/L  | 36,0 µg/L      | 0,020 | 0,0014  | -         | EPA SW - 846 - 8321 B - 2007                            | 24/02/2025 07:28   |
| Tiodicarbe                                            | < 0,068 µg/L   | 90,0 µg/L      | 1,0   | 0,068   | -         | EPA SW - 846 - 8321 B - 2007                            | 24/02/2025 07:28   |
| Tiram                                                 | < 0,0010 µg/L  | 6,00 µg/L      | 0,020 | 0,0010  | -         | EPA SW - 846 - 8321 B - 2007                            | 24/02/2025 07:28   |
| Preparo de Multipesticidas via LC-MS/MS - Líquido     | -              | -              | -     | -       | -         | EPA SW - 846 - 8321 B - 2007                            | 18/02/2025 09:00   |
| Preparo de SVOC - Líquido                             | -              | -              | -     | -       | -         | EPA SW - 846 - 3510 C - 1996                            | 18/02/2025 09:00   |



## Outras Análises

| Análise                                          | Resultado      | Port. 888/2021 | LQ    | LD      | Incerteza | Referência                   | Data/Horas Análise |
|--------------------------------------------------|----------------|----------------|-------|---------|-----------|------------------------------|--------------------|
| N-Nitrosodimetilamina                            | < 0,017 µg/L   | 0,0001 mg/L    | 0,1   | 0,017   | -         | EPA SW - 846 - 8270 E - 2018 | 05/03/2025 10:11   |
| Carbofurano                                      | < 0,0016 µg/L  | 7,00 µg/L      | 0,020 | 0,0016  | -         | EPA SW - 846 - 8321 B - 2007 | 24/02/2025 07:28   |
| Clorpirifós + Clorpirifós oxon                   | < 0,0023 µg/L  | 30,0 µg/L      | 0,02  | 0,0023  | -         | EPA SW - 846 - 8270 E - 2018 | 05/03/2025 10:11   |
| Diuron                                           | < 0,0015 µg/L  | 20,0 µg/L      | 0,020 | 0,0015  | -         | EPA SW - 846 - 8321 B - 2007 | 24/02/2025 07:28   |
| Profenofós                                       | < 0,00042 µg/L | 0,300 µg/L     | 0,020 | 0,00042 | -         | EPA SW - 846 - 8321 B - 2007 | 24/02/2025 07:28   |
| Tebuconazol                                      | < 0,0016 µg/L  | 180 µg/L       | 0,020 | 0,0016  | -         | EPA SW - 846 - 8321 B - 2007 | 24/02/2025 07:28   |
| Terbufós                                         | < 0,00042 µg/L | 1,20 µg/L      | 0,020 | 0,00042 | -         | EPA SW - 846 - 8321 B - 2007 | 24/02/2025 07:28   |
| 2,4-D                                            | < 0,02 µg/L    | 30,0 µg/L      | 0,1   | 0,02    | -         | EPA SW - 846 - 8151 A - 1996 | 05/03/2025 09:45   |
| Aldicarb + Aldicarb Sulfona + Aldicarb Sulfóxido | < 0,0012 µg/L  | 10,0 µg/L      | 0,05  | 0,0012  | -         | EPA SW - 846 - 8321 B - 2007 | 24/02/2025 07:28   |
| Carbendazina + Benomil                           | < 5,9 µg/L     | -              | 50    | 5,9     | -         | EPA SW - 846 - 8318 A - 2007 | 18/02/2025 13:26   |
| Preparo de Carbamatos - Líquido                  | -              | -              | -     | -       | -         | EPA SW - 846 - 8318 A - 2007 | 17/02/2025 16:30   |

## Portaria GM/MS nº 888 - Art.37 (Radioatividade)

| Análise                   | Resultado     | Port. 888/2021 | LQ  | LD     | Incerteza | Referência       | Data/Horas Análise |
|---------------------------|---------------|----------------|-----|--------|-----------|------------------|--------------------|
| Radioatividade Alfa       | < 0,0029 Bq/L | 0,500 Bq/L     | 0,1 | 0,0029 | -         | ISO 11704 - 2018 | 28/02/2025 12:42   |
| Radioatividade Beta       | < 0,0078 Bq/L | 1,00 Bq/L      | 0,3 | 0,0078 | -         | ISO 11704 - 2018 | 28/02/2025 12:42   |
| Preparo de Radioatividade | -             | -              | -   | -      | -         | ISO 11704 - 2018 | 24/02/2025 09:00   |

## Portaria GM/MS nº 888, de 4 de Maio de 2021 - Anexo 10 - Cianotoxinas

| Análise             | Resultado   | Port. 888/2021 | LQ   | LD    | Incerteza | Referência | Data/Horas Análise |
|---------------------|-------------|----------------|------|-------|-----------|------------|--------------------|
| Cilindrospermopsina | < 0,1 µg/L  | 1,0 µg/L       | 0,1  | 0,059 | -         | POP 054    | 17/02/2025 16:16   |
| Microcistina        | < 0,1 µg/L  | 1,0 µg/L       | 0,1  | 0,04  | -         | POP 054    | 17/02/2025 16:16   |
| Saxitoxina          | < 0,08 µg/L | 3,0 µg/L       | 0,08 | 0,021 | -         | POP 054    | 17/02/2025 16:16   |

## Especificações

Port. 888/2021: Portaria do Gabinete do Ministro/Ministério da Saúde Nº 888, de 4 de Maio de 2021

## Declaração de Conformidade

A presente amostra ATENDE, conforme parâmetro(s) analisado(s), aos padrões estabelecidos pela Portaria do Gabinete do Ministro/Ministério da Saúde Nº 888, de 4 de Maio de 2021.

## Inconsistência no Recebimento: Amostra 1273973

- Inconsistências no recebimento Identificadas: | As amostras foram recebidas dentro do prazo de validade? Não, amostra vencida para os parâmetros a serem analisados em até 24 horas após a coleta.

## Notas

Legendas:

LQ: Limite de Quantificação.

LD: Limite de Detecção.

µg/L: Micrograma por Litro

Bq/L: Becquerel por Litro

## Informações Adicionais

A incerteza expandida (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de aproximadamente 95%;

Os resultados apresentados neste documento e suas respectivas declarações de conformidade, quando aplicável, possuem interpretação restrita e se aplicam somente à(s) amostra(s) analisada(s);

Este relatório somente poderá ser reproduzido na íntegra, qualquer alteração ou reprodução parcial somente com autorização prévia por escrito do laboratório;

Regra de decisão adotada pela Controle Analítico: A(s) incerteza(s) expressa(s) nos relatórios não são consideradas ao fazer uma conclusão/declaração de conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e(ou) parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasília



## Relatório de Análises 33841/2025.0.A

Amostra ID: 1273973

Proposta Comercial: PC1536/2024.4



Francisco Prado Neto  
Biólogo  
Signatário Autorizado  
CRBio-01: 082698/01-D

José Aristides Filho  
Responsável Técnico  
Signatário Autorizado  
CRQ-IV: 04326731

**Chave de Validação:** 1e00b7b37816423e9eb1b73c4f003bb2

A validação deste documento pode ser realizada em: [portal.mylmsweb.com](https://portal.mylmsweb.com).