

## Relatório de ensaio Nº: 21114.2019.A- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** COMPANHIA ÁGUAS DE JOINVILLE  
**Endereço:** R XV de Novembro,3950 GLÓRIA - JOINVILLE/SC **CEP:** 89216202  
**Proposta Comercial:** 519.2019.V0  
**Contato:** Patrícia Karnopp **E-mail:** patricia.karnopp@aguasdejoinville.com.br **Fone:** (47) 3481-1415

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição Ponto Coleta:** - ETA Piraí  
**Endereço Amostragem:** R XV de Novembro,3950, GLÓRIA - JOINVILLE/SC **CEP:** 89216202  
**Condições Ambientais:** Temp Ambiente: 20.00°C, Temp Transporte: 5.00°C,  
**Matriz e Origem Amostra:** Água Bruta - Água Superficial  
**Característica da Amostra:** Simples  
**Data de Amostragem:** 06/06/2019 11:00:00 **Responsável pela Amostragem:** Gideão Silva  
**Data Recebimento:** 07/06/2019 15:00:55  
**Data Início Amostra:** 07/06/2019 15:14:59 **Data Conclusão Amostra:** 27/06/2019 15:39:34  
**Responsável pela Conferência:** marcia.munin **Data da Conferência:** 27/06/2019 15:42:35  
**Responsável pela Liberação:** marcia.munin **Data Liberação:** 27/06/2019

### 03. Resultados:

| Parâmetros                  | Resultados | Un Trab    | Un         | L.Q./ Faixa | Início Ensaio |
|-----------------------------|------------|------------|------------|-------------|---------------|
| Aphanizomenon sp            | 1.998,0    | células/mL | células/mL | 3,0         | 07/06/2019    |
| Densidade de Cianobactérias | 3.143,2    | células/mL | células/mL | 3,0         | 07/06/2019    |
| Microcystis sp              | 512,2      | células/mL | células/mL | 3,0         | 07/06/2019    |
| Oscillatoria sp             | 633,0      | células/mL | células/mL | 3,0         | 07/06/2019    |
| Schizothrix sp              | <3,0       | células/mL | células/mL | 3,0         | 07/06/2019    |

### 04. Referências Metodológicas:

| Parâmetros   | Metodologia                     |
|--|---------------------------------|
| Aphanizomenon sp, Densidade de Cianobactérias, Microcystis sp, Oscillatoria sp, Schizothrix sp | SMWW, 22ª Edição, Método 10200F |

### Referência(s) Normativa(s): - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition, Método 10200F

Relatório de Ensaios tipo A - Ensaios Acreditados conforme ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017

#### Legenda

### Informações Gerais:

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se o procedimento de Coleta de Amostras for realizado pela Ecosystem este será de acordo com o POP SGQ 07.03 - Amostragem e POP TEC COL.002 - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Ecosystem Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT-DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

### Local e data de realização das análises:

- O Laboratório Ecosystem garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Setor Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Nos casos em que o ensaio é realizado com restrição as informações são transcritas no relatório de ensaio

**Instruções para a verificação de autenticidade de documentos**

1º - Acesse a página [ecosystem.ultralims.com.br/cliente](http://ecosystem.ultralims.com.br/cliente)

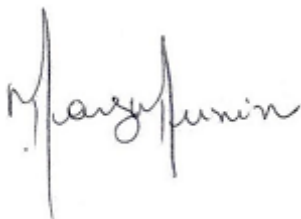
2º - Clique na opção "Validar Laudo"

3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade

4º - Clique em Validar

Obs: Para criação de seu usuário de acesso ao ambiente cliente, favor entrar em contato com o departamento comercial

**Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:**



Márcia Apª Contieri  
CRBIO 23820/01-D  
Bióloga



Gabriele Scappini  
CREA 5062852108  
Membro do Conselho Deliberativo



Márcio Alves de Mello  
CRQ: 004208417  
Químico - Responsável Técnico

Código de Verificação: 00087014020211170201900000