

## Relatório de ensaio Nº: 3590.2019.A- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** COMPANHIA ÁGUAS DE JOINVILLE  
**Endereço:** R XV de Novembro,3950 Bairro: GLÓRIA Cidade: JOINVILLE/SC **CEP:** 89216202  
**Proposta Comercial:** 519.2019.V0  
**Contato:** Patrícia Karnopp **E-mail:** patricia.karnopp@aguasdejoinville.com.br **Fone:** (047) 3481-141

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição Ponto Coleta:** - ETA Piraí  
**Endereço Amostragem:** R XV de Novembro,3950, GLÓRIA - JOINVILLE/SC **CEP:** 89216202  
**Matriz e Origem Amostra:** Água Bruta - Água Superficial  
**Característica da Amostra:** Simples  
**Data de Amostragem:** 01/04/2019 07:31:00 **Responsável pela Amostragem:** cliente.eco  
**Data Recebimento:** 03/04/2019 08:00:00  
**Data Início Amostra:** 10/04/2019 16:43:45 **Data Conclusão Amostra:** 23/04/2019 17:05:29  
**Responsável pela Conferência:** Paula Morgani, **Data da Conferência:** 23/04/2019 18:16:13  
**Responsável pela Liberação:** Marcos Oliveira **Data Liberação:** 23/04/2019

### 03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	Un Trab	Un	L.Q./ Faixa	Início Ensaio
Aphanizomenon sp	2.035,0	células/mL	células/mL	3,0	10/04/2019
Densidade de Cianobactérias	6.710,0	células/mL	células/mL	3,0	10/04/2019
Microcystis sp	4.015,0	células/mL	células/mL	3,0	10/04/2019
Oscillatoria sp	660,0	células/mL	células/mL	3,0	10/04/2019
Schizothrix sp	<3,0	células/mL	células/mL	3,0	10/04/2019

### 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 17025:2005

#### Legenda

Un Trab - Unidade de trabalho, é a unidade da legislação. UN - Unidade do ensaio.

### 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.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Ecosystem está 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

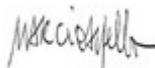
4º - Clique em Validar

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:**



Gabriele Scappini  
CREA 5062852108  
Membro do Conselho Deliberativo



Márcio Alves de Mello  
CRQ: 004208417  
Químico - Responsável Técnico



Paula Morgani  
CRBio 113989/01-D

Código de Verificação: 00087014020035900201900000