

## Relatório de Ensaio Nº: 56598.2019.A- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** COMPANHIA ÁGUAS DE JOINVILLE  
**CNPJ/CPF:** 07.226.794/0001-55 **Inscrição Estadual:** 255.212.747  
**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 Pirafá  
**Endereço Amostragem:** R XV de Novembro,3950, GLÓRIA - JOINVILLE/SC **CEP:** 89216202  
**Condições Ambientais:** Temp Ambiente: 25.00°C, Temp Transporte: 5.00°C,  
**Origem Amostra:** Água Superficial  
**Característica da Amostra:** Simples  
**Data de Amostragem:** 02/10/2019 15:51:00 **Responsável pela Amostragem:** Coletor Ecosystem

### 03. Dados de Controle da Amostra:

**Data Recebimento:** 03/10/2019 10:30:00  
**Responsável pela Conferência:** christiane.serra **Data da Conferência:** 16/10/2019 09:14:50  
**Responsável pela Liberação:** Márcia Munin **Data Liberação:** 16/10/2019

### 04. Resultados:

Parâmetros	Resultados	Un Trab	Un	L.Q./ Faixa	Início Ensaio
<b>CIAN</b>					
Aphanizomenon sp	3.685,0	células/mL	células/mL	3,0	09/10/2019
Densidade de Cianobactérias	3.685,0	células/mL	células/mL	3,0	09/10/2019
Microcystis sp	16,5	células/mL	células/mL	3,0	09/10/2019
Oscillatoria sp	<3,0	células/mL	células/mL	3,0	09/10/2019
Schizothrix sp	<3,0	células/mL	células/mL	3,0	09/10/2019

### 05. 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 - Method 10200F  
**Relatório de Ensaio tipo A - Ensaio Acreditado conforme ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017**

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.
- 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.

• CONAMA 357/05: Para dessedentação de animais criados confinados não deverá ser excedido o limite de 1000 coliformes termotolerantes por 100 mililitros em 80% ou mais de pelo menos 6 amostras, coletadas durante o período de um ano, com frequência bimestral. Para os demais usos, não deverá ser excedido um limite de 4000 coliformes termotolerantes por 100 mililitros em 80% ou mais de pelo menos 6 amostras coletadas durante o período de um ano, com periodicidade bimestral.

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

Local da Realização das atividades: (Ecosystem Preservação do Meio Ambiente Ltda - Rua Dom Pedro I, 458 - Jardim Brasil - Campinas - SP - CEP: 13073-003).

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:

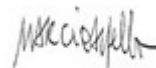
04 N.A. Regra de Decisão

• A incerteza de medição será expressa no relatório de ensaio mediante prévia solicitação, porém esta não é considerada para a regra de decisão de declaração de conformidade e interpretações e opiniões, uma vez que os valores podem alternar para mais ou para menos. Desta forma, o laboratório Ecosystem considera o resultado obtido como valor comparativo para a declaração de aprovação ou desaprovação, a não ser que a regra de decisão seja inerente à norma especificada. As interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.



Gabriele Scappini  
CREA 5062852108  
CRQ 04453270

Membro do Conselho Deliberativo



Márcio Alves de Mello  
CRQ: 004208417  
Químico - Responsável Técnico

**Código de Verificação: 00087014020566200201900000**