

## Relatório de Ensaio Nº: 45392.2019.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: 24.00°C, Temp Transporte: 5.00°C,  
**Origem Amostra:** Água Superficial  
**Característica da Amostra:** Simples  
**Data de Amostragem:** 01/08/2019 14:01:00 **Responsável pela Amostragem:** Coletor Cliente  
**Data Recebimento:** 02/08/2019 08:00:28  
**Data Início Amostra:** 05/08/2019 17:08:26 **Data Conclusão Amostra:** 14/08/2019 11:20:15  
**Responsável pela Conferência:** maila.oliveira **Data da Conferência:** 14/08/2019 11:20:19  
**Responsável pela Liberação:** Márcia Munin **Data Liberação:** 19/08/2019

### 03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	Un Trab	Un	L.Q./ Faixa	Início Ensaio
Aphanizomenon sp	1.880,0	células/mL	células/mL	3,0	05/08/2019
Densidade de Cianobactérias	1.990,0	células/mL	células/mL	3,0	05/08/2019
Microcystis sp	110,0	células/mL	células/mL	3,0	05/08/2019
Oscillatoria sp	<3,0	células/mL	células/mL	3,0	05/08/2019
Schizothrix sp	<3,0	células/mL	células/mL	3,0	05/08/2019

### 04. Referências Metodológicas:

Parâmetros	Metodologia
Aphanizomenon sp, Densidade de Cianobactérias, Microcystis sp, Oscillatoria sp, Schizothrix sp	SMWW, 23ª Edição, Método 10200F

### Referência(s) Normativa(s): - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23nd Edition - Method 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.

- 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

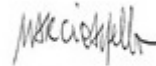
Obs: Para criação de seu usuário de acesso ao ambiente cliente, favor entrar em contato com o departamento comercial

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



Gabriele Scappini  
CREA 5062852108  
CRQ 04453270

Membro do Conselho Deliberativo



Márcio Alves de Mello  
CRQ: 004208417  
Químico - Responsável Técnico

Código de Verificação: 00087014020454010201900000