

## Relatório de ensaio Nº: 22651.2019.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:** 1196.2019.V0  
**Contato:** Patrícia Karnopp **E-mail:** patricia.karnopp@aguasdejoinville.com.br **Fone:** (47) 3481-1415

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição Ponto Coleta:** - ETA Piraí - Trimestral (RECOLETA)  
**Endereço Amostragem:** R XV de Novembro,3950, GLÓRIA - JOINVILLE/SC **CEP:** 89216202  
**Condições Ambientais:** Temp Ambiente: 21.00°C, Temp Transporte: 5.00°C,  
**Matriz e Origem Amostra:** Água Tratada - Água para Cons. Humano  
**Característica da Amostra:** Simples  
**Data de Amostragem:** 30/05/2019 14:39:00 **Responsável pela Amostragem:** Gideão Silva  
**Data Recebimento:** 31/05/2019 08:00:15  
**Data Início Amostra:** 30/05/2019 13:47:00 **Data Conclusão Amostra:** 17/06/2019 17:47:30  
**Responsável pela Conferência:** Marcos Oliveira **Data da Conferência:** 17/06/2019 17:47:26  
**Responsável pela Liberação:** Marcos Oliveira **Data Liberação:** 17/06/2019

### 03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	Un Trab	Consolidação nº5 anexo XX	Un	L.Q./ Faixa	Início Ensaio
2,4,6 Triclorofenol	<0,00010	mg/L	até 0,20000	mg/L	0,00010	03/06/2019
Cloramina (Ensaio de Campo)	0,31	mg/L	até 4,00	mg/L	0,01	30/05/2019
Gosto e Odor	<2	Intensidade	até 6	Intensidade	2	31/05/2019
Ácidos Haloacéticos	<0,050	mg/L	até 0,080	mg/L	0,050	03/06/2019
Trihalometanos Totais	0,00680	mg/L	até 0,10000	mg/L	0,00060	17/06/2019

### 04. Referências Metodológicas:

Parâmetros	Metodologia
Gosto e Odor	SMEWW, 22ª Edição- 2170 B
Cloramina (Ensaio de Campo)	SMWW 22ª Edição, Método 4500Cl- G
Ácidos Haloacéticos	USEPA METHOD 552
2,4,6 Triclorofenol	USEPA Method 8270D-07/2014
Trihalometanos Totais	USEPA SW 846 - 8260 C-08/2006,5021 A-06/2003

As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

**Interpretações e Opiniões:** Os parâmetros avaliados apresentaram-se em ACORDO com os valores estabelecidos na Portaria de Consolidação nº 5 de 28 de Setembro de 2017- Anexo XX

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX

**Referência(s) Normativa(s):** - SMEWW, 22ª Edição- 2170 B

- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition, Método 4500Cl- G

- USEPA - METHOD 552 - Determination of Haloacetic Acids in drinking water by liquidliquid extraction, derivatization, and gas chromatography with electron capture detection

- United States Environmental Protection Agency, Method 8270D-07/2014

- USEPA SW 846 - 8260 C-08/2006,5021 A-06/2003

Relatório de Ensaio tipo A - Ensaio Acreditado conforme ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017

### 05. Informações Importantes:

Ensaio(s) de Cloramina (Ensaio de Campo), executado(s) *in loco*

#### Legenda

mg/L - Miligrama por Litro, Intensidade - Intensidade,

### 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

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

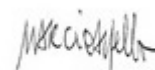
**Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:**



Marcos Oliveira  
CRQ 4430942  
Coordenador (a) de Laboratório



Gabriele Scappini  
CREA 5062852108  
Membro do Conselho Deliberativo



Márcio Alves de Mello  
CRQ: 004208417  
Químico - Responsável Técnico

Código de Verificação: 00087014020226540201900000