

## Relatório de Ensaio Nº: 35626.2019.A- V.1

### 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 Piraf - Trimestral  
**Endereço Amostragem:** R XV de Novembro,3950, GLÓRIA - JOINVILLE/SC **CEP:** 89216202  
**Condições Ambientais:** Chuva Ausente na Coleta, Chuva Ausente nas 24h, Tempo: Sol Brilhante, Vento ausente, Temp Ambiente: 25.00°C, Temp Transporte: 5.00°C,  
**Origem Amostra:** Água para Cons. Humano  
**Característica da Amostra:** Simples  
**Data de Amostragem:** 12/07/2019 18:15:00 **Responsável pela Amostragem:** Gideão Silva  
**Data Recebimento:** 13/07/2019 08:00:35  
**Data Início Amostra:** 04/07/2019 16:00:00 **Data Conclusão Amostra:** 13/08/2019 18:06:03  
**Responsável pela Conferência:** Márcia Munin **Data da Conferência:** 13/08/2019 18:06:05  
**Responsável pela Liberação:** Márcia Munin **Data Liberação:** 13/08/2019

### 03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	Un Trab	Consolidação nº5 anexo XX	Un	L.Q./ Faixa	Início Ensaio
2,4,6 Triclorofenol	<0,0001	mg/L	até 0,2000	mg/L	0,0001	23/07/2019
Cloramina (Ensaio de Campo)	0,29	mg/L	até 4,00	mg/L	0,01	04/07/2019
Gosto e Odor	<2	Intensidade	até 6	Intensidade	2	06/07/2019
Ácidos Haloacéticos	<0,05	mg/L	até 0,08	mg/L	0,05	23/07/2019
Trihalometanos Totais	0,0057	mg/L	até 0,1000	mg/L	0,0006	16/07/2019

### 04. Referências Metodológicas:

Parâmetros	Metodologia
Gosto e Odor	SMEWW, 23ª Edição- 2170 B
Cloramina (Ensaio de Campo)	SMWW 23ª 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):** - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition - Method 2170 B  
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition - Method 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

Este relatório substitui integralmente o relatório 35626.2019.A- V.0Relatório de Ensaio tipo A - Ensaio Acreditados 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.
- 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

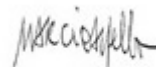
4º - Clique em Validar

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: 00087014020356320201900001