

## Relatório de Ensaio Nº: 56606.2019.A- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

<b>Razão Social:</b>	COMPANHIA ÁGUAS DE JOINVILLE		
<b>CNPJ/CPF:</b>	07.226.794/0001-55	<b>Inscrição Estadual:</b>	255.212.747
<b>Endereço:</b>	R XV de Novembro,3950 GLÓRIA - JOINVILLE/SC <b>CEP:</b> 89216202		
<b>Proposta Comercial:</b>	519.2019.V0		
<b>Contato:</b>	Patrícia Karnopp <b>E-mail:</b> patricia.karnopp@aguasdejoinville.com.br <b>Fone:</b> (47) 3481-1415		

### 02. Dados da Amostragem:

<b>Descrição Ponto Coleta:</b>	- Ponto de Rede 4 - Trimestral		
<b>Endereço Amostragem:</b>	R XV de Novembro,3950, GLÓRIA - JOINVILLE/SC <b>CEP:</b> 89216202		
<b>Condições Ambientais:</b>	Temp Ambiente: 25.00°C, Temp Transporte: 5.00°C,		
<b>Origem Amostra:</b>	Água para Cons. Humano		
<b>Característica da Amostra:</b>	Simples		
<b>Data de Amostragem:</b>	02/10/2019 11:38:00	<b>Responsável pela Amostragem:</b>	Coletor Ecosystem

### 03. Dados de Controle da Amostra:

<b>Data Recebimento:</b>	03/10/2019 10:30:35		
<b>Responsável pela Conferência:</b>	Geddsom Rodrigues	<b>Data da Conferência:</b>	18/10/2019 15:00:32
<b>Responsável pela Liberação:</b>	Geddsom Rodrigues	<b>Data Liberação:</b>	18/10/2019

### 04. Resultados:

Parâmetros	Resultados	Un Trab	Consolidação nº5 anexo XX	Un	L.Q./ Faixa	Início Ensaio
<b>FENÓIS</b>						
2,4,6 Triclorofenol	<0,0001	mg/L	até 0,2000	mg/L	0,0001	07/10/2019
<b>Inorgânicos</b>						
Cloramina (Ensaio de Campo)	0,29	mg/L	até 4,00	mg/L	0,01	02/10/2019
<b>Orgânicos Semi Voláteis</b>						
Ácidos Haloacéticos	<0,05	mg/L	até 0,08	mg/L	0,05	07/10/2019
<b>THM</b>						
Trihalometanos Totais	<0,0006	mg/L	até 0,1000	mg/L	0,0006	18/10/2019

### 05. Referências Metodológicas:

Parâmetros	Metodologia
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):** - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd 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

## Relatório de Ensaios tipo A - Ensaios Acreditados conforme ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017

### 06. Informações Importantes:

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

Legenda

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

**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: 00087014020566280201900000**