

**Relatório de Ensaio Nº: 56605.2019.A- V.1**

Este relatório substitui integralmente o relatório 56605.2019.A- V.0

| 01. Dados Contratação:     |  |
|----------------------------|--|
| <b>Solicitante:</b>        |  |
| <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 3 - 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> | Simplex   |
| <b>Data de Amostragem:</b>        | 02/10/2019 10:49:00 <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> | Geddson Rodrigues   | <b>Data da Conferência:</b> | 18/10/2019 15:00:13 |
| <b>Responsável pela Liberação:</b>   | Geddson Rodrigues   | <b>Data Liberação:</b>      | 18/10/2019          |

| 04. Resultados:                |            |         |                              |      |             |               |
|--------------------------------|------------|---------|------------------------------|------|-------------|---------------|
| Parâmetros                     | Resultados | Un Trab | Consolidação nº5<br>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)    | 0,31       | 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          | 0,0507     | mg/L    | até 0,1000                   | mg/L | 0,0006      | 09/10/2019    |

| 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

**Justificativa para revisão: parâmetro não foram convertidos a unidade de medida**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: 00087014020566270201900001**