

Relatório de Ensaio Nº: 35630.2019.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: | - Ponto de Rede 4 - Trimestral | | |
| Endereço Amostragem: | R XV de Novembro,3950, GLÓRIA - JOINVILLE/SC CEP: 89216202 | | |
| Condições Ambientais: | 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 17:41:00 | Responsável pela Amostragem: | Gideão Silva |
| Data Recebimento: | 13/07/2019 08:00:35 | | |
| Data Início Amostra: | 12/07/2019 18:15:00 | Data Conclusão Amostra: | 13/08/2019 18:07:13 |
| Responsável pela Conferência: | Márcia Munin | Data da Conferência: | 13/08/2019 18:07:14 |
| 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 | 12/07/2019 |
| Ácidos Haloacéticos | <0,05 | mg/L | até 0,08 | mg/L | 0,05 | 23/07/2019 |
| Trihalometanos Totais | 0,0232 | mg/L | até 0,1000 | mg/L | 0,0006 | 16/07/2019 |

04. Referências Metodológicas:

| Parâmetros | Metodologia |
|-----------------------------|--|
| 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 4500Cl- G - USEPA - METHOD 552 - Determination of Haloacetic Acids in drinking water by liquidliquid extraction, derivatization, and gas chromatography with electron capture detection

Este relatório substitui integralmente o relatório 35630.2019.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,

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

2º - Clique na opção "Validar Laudo"

3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade

4º - Clique em Validar

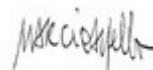
Obs: Para criação de seu usuário de acesso ao ambiente cliente, favor entrar em contato com o departamento comercial

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: 00087014020356360201900001