

Relatório de ensaio Nº: 22650.2019.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 Cubatão - 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 13:47:00 **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 14:29:55
Responsável pela Conferência: Marcos Oliveira **Data da Conferência:** 17/06/2019 17:47:14
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)	0,29	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	<0,00060	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

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

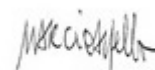
Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



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: 00087014020226530201900000