

Relatório de Ensaio Nº: 56602.2019.A- V.1

Este relatório substitui integralmente o relatório 56602.2019.A- V.0

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 Pirai - 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:	Simplex
Data de Amostragem:	02/10/2019 15:56:00 Responsável pela Amostragem: Coletor Ecosystem

03. Dados de Controle da Amostra:			
Data Recebimento:	03/10/2019 10:30:35		
Responsável pela Conferência:	Geddson Rodrigues	Data da Conferência:	18/10/2019 14:58:05
Responsável pela Liberação:	Geddson Rodrigues	Data Liberação:	18/10/2019

04. Resultados:						
Parâmetros	Resultados	Un Trab	Consolidação nº5 anexo XX	Un	L.Q./ Faixa	Início Ensaio
FENÓIS						
2,4,6 Triclorofenol	<0,0001	mg/L	até 0,2000	mg/L	0,0001	07/10/2019
Inorgânicos						
Cloramina (Ensaio de Campo)	0,32	mg/L	até 4,00	mg/L	0,01	02/10/2019
Gosto e Odor	<2	Intensidade	até 6	Intensidade	2	04/10/2019
Orgânicos Semi Voláteis						
Ácidos Haloacéticos	<0,05	mg/L	até 0,08	mg/L	0,05	07/10/2019
THM						
Trihalometanos Totais	0,0174	mg/L	até 0,1000	mg/L	0,0006	09/10/2019

05. 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): - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition - Method 2170 B
- 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, Intensidade - Intensidade,

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
- 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

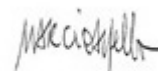
Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:

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



Gabriele Scappini
CREA 5062852108
CRQ 04453270
Membro do Conselho Deliberativo



Márcio Alves de Mello
CRQ: 004208417
Químico - Responsável Técnico

Código de Verificação: 00087014020566240201900001