

Relatório de Ensaio Nº: 76244.2019.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 Piraf
Endereço Amostragem: R XV de Novembro,3950, GLÓRIA - JOINVILLE/SC **CEP:** 89216202
Origem Amostra: Água Superficial
Característica da Amostra: Simples
Data de Amostragem: 05/11/2019 15:15:00 **Responsável pela Amostragem:** rafael.braun

03. Dados de Controle da Amostra:

Data Recebimento: 07/11/2019 13:00:29
Responsável pela Conferência: christiane.serra **Data da Conferência:** 21/11/2019 10:10:27
Responsável pela Liberação: Kátia Bergamini **Data Liberação:** 21/11/2019

04. Resultados:

| Parâmetros | Resultados | Un Trab | Un | L.Q./ Faixa | Início Ensaio |
|-----------------------------|------------|------------|------------|-------------|---------------|
| CIAN | | | | | |
| Aphanizomenon sp | 2.255,0 | células/mL | células/mL | 3,0 | 12/11/2019 |
| Densidade de Cianobactérias | 2.475,00 | células/mL | células/mL | 3,00 | 12/11/2019 |
| Microcystis sp | 220,0 | células/mL | células/mL | 3,0 | 12/11/2019 |
| Oscillatoria sp | <3,0 | células/mL | células/mL | 3,0 | 12/11/2019 |
| Schizothrix sp | <3,0 | células/mL | células/mL | 3,0 | 12/11/2019 |

05. Referências Metodológicas:

| Parâmetros | Metodologia |
|--|---------------------------------|
| Aphanizomenon sp, Densidade de Cianobactérias, Microcystis sp, Oscillatoria sp, Schizothrix sp | SMWW, 22ª Edição, Método 10200F |

Referência(s) Normativa(s): - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition - Method 10200F
Relatório de Ensaio tipo A - Ensaio Acreditado conforme ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017

Legenda

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 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

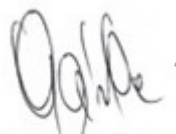
4º - Clique em Validar

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:

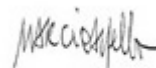
04.N.A. Regra de Decisão

• 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 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: 00087014020762840201900000