

Relatório de ensaio Nº: 14453.2019.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: 519.2019.V0
Contato: Patrícia Karnopp **E-mail:** patricia.karnopp@aguasdejoinville.com.br **Fone:** (047)3481-141

02. Dados da Amostragem:

Descrição Ponto Coleta: - ETA Cubatão
Endereço Amostragem: R XV de Novembro,3950, GLÓRIA - JOINVILLE/SC **CEP:** 89216202
Condições Ambientais: Chuva Ausente na Coleta, Chuva Ausente nas 24h, Tempo: Sol Brilhante, Vento ausente, Temp Ambiente: 27.00°C, Temp Transporte: 4.00°C,
Informações Adicionais: Coletar amostra CQ
Matriz e Origem Amostra: Água Bruta - Água Superficial
Característica da Amostra: Simples
Data de Amostragem: 06/05/2019 14:42:00 **Responsável pela Amostragem:** Gideão Silva
Data Recebimento: 07/05/2019 08:00:00
Data Início Amostra: 08/05/2019 11:42:56 **Data Conclusão Amostra:** 23/05/2019 10:23:49
Responsável pela Conferência: Marcos Oliveira **Data da Conferência:** 25/05/2019 22:05:43
Responsável pela Liberação: Marcos Oliveira **Data Liberação:** 25/05/2019

03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	Un Trab	Un	L.Q./ Faixa	Início Ensaio
Aphanizomenon sp	3.190,0	células/mL	células/mL	3,0	08/05/2019
Densidade de Cianobactérias	4.620,0	células/mL	células/mL	3,0	08/05/2019
Microcystis sp	605,0	células/mL	células/mL	3,0	08/05/2019
Oscillatoria sp	550,0	células/mL	células/mL	3,0	08/05/2019
Schizothrix sp	275,0	células/mL	células/mL	3,0	08/05/2019

04. 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, Método 10200F

Relatório de Ensaio tipo A - Ensaio Acreditado conforme ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017

Legenda

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

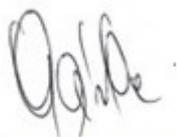
2º - Clique na opção "Validar Laudo"

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

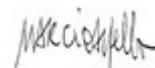
4º - Clique em Validar

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:



Gabriele Scappini
CREA 5062852108
Membro do Conselho Deliberativo



Márcio Alves de Mello
CRQ: 004208417
Químico - Responsável Técnico

Código de Verificação: 00087014020144550201900000