

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 2016/29569-7

Data Emissão 19/04/2016 **Revisão** 00 **Emenda** Emissão Inicial
Autenticação

Cliente COMPANHIA AGUAS DE JOINVILLE
Fantasia 174 - 1413 COMPANHIA AGUAS DE JOINVILLE **Responsável** Marcos
Endereço Rua XV de Novembro, 780 Centro
89201-600 Joinville SC
CNPJ / CPF 07226794000155 **Fones** (47) 3481-1415

Informações da Amostra

Número 2016/29569-7 **Tipo** Água bruta
Ponto ETA CUBATÃO, Estrada Dona Francisca (Rod. SC-418), Km 3,5 - distrito de Pirabeiraba, Joinville/SC - Anual
Coleta 04/04/2016 **Hora** 13:30 **Entrada** 04/04/2016 **Hora** 18:00

Data Ensaio	Parâmetros	Unidade	Especificação	Resultado	Método	LQ
12/04/2016	* Clorofila a	ug/L	30	1,87	CETESB L.5 306-1990	1,00
06/04/2016	Densidade de Cianobactérias	ceL/mL	Máx. 50000	15	SMEWW 22° ed 10200F	3,0

Opiniões e interpretações

Os resultados atendem as especificações das Resoluções CONAMA Nº 357, Art. 15 de 17 de Março de 2005.

Observação

O ensaio de Clorofila a, foi subcontratado em laboratório acreditado CRL 0353.

Tempo: -

Plano de amostragem:

Conforme programação, estabelecida pelo cliente.

Especificação - Define o Valor Máximo Permitido

L.Q. - Limite de quantificação

© - Ensaio realizado na amostragem.

As opiniões e interpretações não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

A incerteza de medição dos ensaios encontra-se disponível e pode ser solicitada quando necessário.


"Os resultados referem-se tão somente as características próprias das respectivas amostras analisadas e não substituem ou invalidam resultados de amostras coletadas anteriormente".

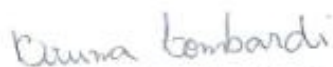
LABORATÓRIO RECONHECIDO PELA FATMA CERTIFICADO Nº 1236/2015 LAB/22603/CVI

Observações do relatório

Coletado () Cliente (X) LABB

Coleta realizada pelo LABB conforme PO 001 - Técnicas de Amostragem e Preservação das Amostras, Guia Nacional de Coleta e Preservação de Amostras da Agência Nacional de Águas (ANA) e Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22º Edition - 2012 (SMEWW).


Almiria Beckhauser
 MSc. Eng^a Química
 CRQ - 133.008.60


Bruna Lombardi
 Química - Supervisora Técnica
 CRQ - 13.101.032
 Laboratório Beckhauser e Barros

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 2016/29569-7 (Acreditados)

Data Emissão 19/04/2016 **Revisão** 00 **Emenda** Emissão Inicial
Autenticação

Cliente COMPANHIA AGUAS DE JOINVILLE
Fantasia 174 - 1413 COMPANHIA AGUAS DE JOINVILLE **Responsável** Marcos
Endereço Rua XV de Novembro, 780 Centro
89201-600 Joinville SC
CNPJ / CPF 07226794000155 **Fones** (47) 3481-1415

Informações da Amostra

Número 2016/29569-7 **Tipo** Água bruta
Ponto ETA CUBATÃO, Estrada Dona Francisca (Rod. SC-418), Km 3,5 - distrito de Pirabeiraba, Joinville/SC - Anual
Coleta 04/04/2016 **Hora** 13:30 **Entrada** 04/04/2016 **Hora** 18:00

Data Ensaio	Parâmetros	Unidade	Especificação	Resultado	Método	LQ
12/04/2016	* Clorofila a	ug/L	30	1,87	CETESB L.5 306-1990	1,00
06/04/2016	Densidade de Cianobactérias	ceL/mL	Máx. 50000	15	SMEWW 22° ed 10200F	3,0

Opiniões e interpretações

Os resultados atendem as especificações das Resoluções CONAMA Nº 357, Art. 15 de 17 de Março de 2005.

Observação

O ensaio de Clorofila a, foi subcontratado em laboratório acreditado CRL 0353.

Tempo: -

Plano de amostragem:

Conforme programação, estabelecida pelo cliente.

Especificação - Define o Valor Máximo Permitido

L.Q. - Limite de quantificação

© - Ensaio realizado na amostragem.

As opiniões e interpretações não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

A incerteza de medição dos ensaios encontra-se disponível e pode ser solicitada quando necessário.

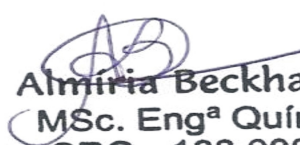
"Os resultados referem-se tão somente as características próprias das respectivas amostras analisadas e não substituem ou invalidam resultados de amostras coletadas anteriormente".

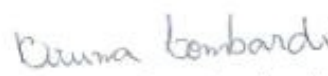
LABORATÓRIO RECONHECIDO PELA FATMA CERTIFICADO Nº 1236/2015 LAB/22603/CVI

Observações do relatório

Coletado () Cliente (X) LABB

Coleta realizada pelo LABB conforme PO 001 - Técnicas de Amostragem e Preservação das Amostras, Guia Nacional de Coleta e Preservação de Amostras da Agência Nacional de Águas (ANA) e Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22º Edition - 2012 (SMEWW).


Almiria Beckhauser
 MSc. Eng^a Química
 CRQ - 133.008.60


Bruna Lombardi
 Química - Supervisora Técnica
 CRQ - 13.101.032
 Laboratório Beckhauser e Barros