

Data de Publicação: 12/04/2022 15:01

Identificação Conta	
Cliente: SERVICIO AUTONOMO MUNICIPAL DE AGUA E ESGOTO - SAMAE BRUSQUE	CNPJ/CPF: 82.985.003/0001-96
Endereço: R DOUTOR PENIDO, 297 CXPST 140 - CENTRO - Brusque - Santa Catarina - CEP: 88.350-460 - Brasil	Telefone: (047) 3255-0500

ID: 382622 - Nº da Amostra: 13597-1/2022.0 - Captação ETA Central	
Tipo de Amostra: Água Bruta (A)	
Data Coleta: 04/04/2022 07:35	Data Recebimento: 04/04/2022 17:30

Resultados Analíticos

Análise	Resultado	CONAMA 357 - Art. 15	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cryptosporidium spp	Ausência em 10L Oocistos/L	-	0,1	-	EPA Método 1623.1:2012; Franco RMB - 2012	05/04/22
Densidade de Cianobactérias	< 3 cel/mL	≤ 50000 cel/mL	3	-	SMEWW - 10200 F	11/04/22
Giardia spp	Ausência em 10L Cistos/L	-	0,1	-	EPA Método 1623.1:2012; Franco RMB - 2012	05/04/22

Especificações
CONAMA 357 - Art. 15: Resolução nº 357, de 17 de março de 2005 - Art. 15 - Águas Doces de Classe 2

Interpretações
O(s) parâmetro(s) Atende(m) a Resolução CONAMA Nº 357, de 17 de março de 2005 - Art. 15

Notas

Legenda:

SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição: 2017

EPA: Environmental Protection Agency

WHO: Guidelines for Environmental Surveillance of Poliovirus Circulation

ISO: International Organization for Standardization

CETESB: Companhia Ambiental do Estado de São Paulo

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas


AOAC: Association of Analytical Communities

OECD: Guideline for Testing of Chemicals

LD: Limite de Detecção

LQ: Limite de Quantificação

- O Laboratório Beckhauser & Barros mantém rigorosos registros e controles de qualidade analítica e poderá disponibilizar tais informações sob consulta;
- Os resultados referem-se tão somente às características das respectivas amostras analisadas e não substituem ou invalidam resultados de amostras coletadas anteriormente;
- É expressamente proibida a reprodução parcial deste documento;
- As opiniões e interpretações não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório;
- LABORATÓRIO RECONHECIDO PELO IMA - CERTIDÃO DE RECONHECIMENTO DE LABORATÓRIO Nº 3757/2020
- 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, 23ª Edition - 2017 (SMEWW);
- Regra de decisão: A(s) Incerteza(s) expressada(s) nos relatórios, não são consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicabilidade, ou não das incertezas informadas.



Almiria Beckhauser
MSc. Eng^a Química
CRQ - 133.008.60

Chave de Validação: 8c4b548a58d141cf97741ac4a22e71c5

Data de Publicação: 09/04/2022 22:12

Identificação Conta	
Cliente: SERVICIO AUTONOMO MUNICIPAL DE AGUA E ESGOTO - SAMAE BRUSQUE	CNPJ/CPF: 82.985.003/0001-96
Endereço: R DOUTOR PENIDO, 297 CXPST 140 - CENTRO - Brusque - Santa Catarina - CEP: 88.350-460 - Brasil	Telefone: (047) 3255-0500

ID: 382630 - Nº da Amostra: 13591-1/2022.0 - Captação ETA Volta Grande	
Tipo de Amostra: Água Bruta (A)	
Data Coleta: 04/04/2022 08:50	Data Recebimento: 04/04/2022 17:30

Resultados Analíticos

Análise	Resultado	CONAMA 357 - Art. 15	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cryptosporidium spp	Ausência em 10L Oocistos/L	-	0,1	-	EPA Método 1623.1:2012; Franco RMB - 2012	05/04/22
Densidade de Cianobactérias	< 3 cel/mL	≤ 50000 cel/mL	3	-	SMEWW - 10200 F	08/04/22
Giardia spp	Ausência em 10L Cistos/L	-	0,1	-	EPA Método 1623.1:2012; Franco RMB - 2012	05/04/22

Especificações

CONAMA 357 - Art. 15: Resolução nº 357, de 17 de março de 2005 - Art. 15 - Águas Doces de Classe 2

Interpretações


O(s) parâmetro(s) **Atende(m)** a Resolução CONAMA Nº 357, de 17 de março de 2005 - Art. 15

Notas

Legenda:

SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição: 2017
EPA: Environmental Protection Agency
WHO: Guidelines for Environmental Surveillance of Poliovirus Circulation
ISO: International Organization for Standardization
CETESB: Companhia Ambiental do Estado de São Paulo
ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas
AOAC: Association of Analytical Communities
OECD: Guideline for Testing of Chemicals
LD: Limite de Detecção
LQ: Limite de Quantificação

- O Laboratório Beckhauser & Barros mantém rigorosos registros e controles de qualidade analítica e poderá disponibilizar tais informações sob consulta;
- Os resultados referem-se tão somente às características das respectivas amostras analisadas e não substituem ou invalidam resultados de amostras coletadas anteriormente;
- É expressamente proibida a reprodução parcial deste documento;
- As opiniões e interpretações não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório;
- LABORATÓRIO RECONHECIDO PELO IMA - CERTIDÃO DE RECONHECIMENTO DE LABORATÓRIO Nº 3757/2020
- 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, 23ª Edition - 2017 (SMEWW);
- Regra de decisão: A(s) Incerteza(s) expressada(s) nos relatórios, não são consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicabilidade, ou não das incertezas informadas.


Almiria Beckhauser
 MSc. Eng^a Química
 CRQ - 133.008.60

Chave de Validação: d4d0019ea404d01b359cc76437b9a7f

Data de Publicação: 09/04/2022 22:12

Identificação Conta	
Cliente: SERVICIO AUTONOMO MUNICIPAL DE AGUA E ESGOTO - SAMAE BRUSQUE	CNPJ/CPF: 82.985.003/0001-96
Endereço: R DOUTOR PENIDO, 297 CXPST 140 - CENTRO - Brusque - Santa Catarina - CEP: 88.350-460 - Brasil	Telefone: (047) 3255-0500

ID: 382625 - N° da Amostra: 13594-1/2022.0 - Captação ETA Limeira	
Tipo de Amostra: Água Bruta (A)	
Data Coleta: 04/04/2022 09:56	Data Recebimento: 04/04/2022 17:30

Resultados Analíticos

Análise	Resultado	CONAMA 357 - Art. 15	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cryptosporidium spp	Ausência em 10L Oocistos/L	-	0,1	-	EPA Método 1623.1:2012; Franco RMB - 2012	05/04/22
Densidade de Cianobactérias	< 3 cel/mL	≤ 50000 cel/mL	3	-	SMEWW - 10200 F	08/04/22
Giardia spp	Ausência em 10L Cistos/L	-	0,1	-	EPA Método 1623.1:2012; Franco RMB - 2012	05/04/22

Especificações

CONAMA 357 - Art. 15: Resolução nº 357, de 17 de março de 2005 - Art. 15 - Águas Doces de Classe 2

Interpretações


O(s) parâmetro(s) **Atende(m)** a Resolução CONAMA N° 357, de 17 de março de 2005 - Art. 15

Notas

Legenda:

SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição: 2017
EPA: Environmental Protection Agency
WHO: Guidelines for Environmental Surveillance of Poliovirus Circulation
ISO: International Organization for Standardization
CETESB: Companhia Ambiental do Estado de São Paulo
ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas
AOAC: Association of Analytical Communities
OECD: Guideline for Testing of Chemicals
LD: Limite de Detecção
LQ: Limite de Quantificação

- O Laboratório Beckhauser & Barros mantém rigorosos registros e controles de qualidade analítica e poderá disponibilizar tais informações sob consulta;
- Os resultados referem-se tão somente às características das respectivas amostras analisadas e não substituem ou invalidam resultados de amostras coletadas anteriormente;
- É expressamente proibida a reprodução parcial deste documento;
- As opiniões e interpretações não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório;
- LABORATÓRIO RECONHECIDO PELO IMA - CERTIDÃO DE RECONHECIMENTO DE LABORATÓRIO N° 3757/2020
- 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, 23ª Edition - 2017 (SMEWW);
- Regra de decisão: A(s) Incerteza(s) expressada(s) nos relatórios, não são consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicabilidade, ou não das incertezas informadas.



Almiria Beckhauser
MSc. Eng^a Química
CRQ - 133.008.60

Chave de Validação: 2e6806a9dae0466099c09d757d1b6682

Data de Publicação: 09/04/2022 22:12

Identificação Conta	
Cliente: SERVICIO AUTONOMO MUNICIPAL DE AGUA E ESGOTO - SAMAE BRUSQUE	CNPJ/CPF: 82.985.003/0001-96
Endereço: R DOUTOR PENIDO, 297 CXPST 140 - CENTRO - Brusque - Santa Catarina - CEP: 88.350-460 - Brasil	Telefone: (047) 3255-0500

ID: 382632 - N° da Amostra: 13589-1/2022.0 - Captação ETA Santa Luzia	
Tipo de Amostra: Água Bruta (A)	
Data Coleta: 04/04/2022 10:50	Data Recebimento: 04/04/2022 17:30

Resultados Analíticos

Análise	Resultado	CONAMA 357 - Art. 15	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cryptosporidium spp	Ausência em 10L Oocistos/L	-	0,1	-	EPA Método 1623.1:2012; Franco RMB - 2012	05/04/22
Densidade de Cianobactérias	< 3 cel/mL	≤ 50000 cel/mL	3	-	SMEWW - 10200 F	08/04/22
Giardia spp	Ausência em 10L Cistos/L	-	0,1	-	EPA Método 1623.1:2012; Franco RMB - 2012	05/04/22

Especificações
CONAMA 357 - Art. 15: Resolução nº 357, de 17 de março de 2005 - Art. 15 - Águas Doces de Classe 2

Interpretações
O(s) parâmetro(s) Atende(m) a Resolução CONAMA N° 357, de 17 de março de 2005 - Art. 15

Notas

Legenda:

SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição: 2017

EPA: Environmental Protection Agency

WHO: Guidelines for Environmental Surveillance of Poliovirus Circulation

ISO: International Organization for Standardization

CETESB: Companhia Ambiental do Estado de São Paulo

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas


AOAC: Association of Analytical Communities

OECD: Guideline for Testing of Chemicals

LD: Limite de Detecção

LQ: Limite de Quantificação

- O Laboratório Beckhauser & Barros mantém rigorosos registros e controles de qualidade analítica e poderá disponibilizar tais informações sob consulta;
- Os resultados referem-se tão somente às características das respectivas amostras analisadas e não substituem ou invalidam resultados de amostras coletadas anteriormente;
- É expressamente proibida a reprodução parcial deste documento;
- As opiniões e interpretações não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório;
- LABORATÓRIO RECONHECIDO PELO IMA - CERTIDÃO DE RECONHECIMENTO DE LABORATÓRIO N° 3757/2020
- 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, 23ª Edition - 2017 (SMEWW);
- Regra de decisão: A(s) Incerteza(s) expressada(s) nos relatórios, não são consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicabilidade, ou não das incertezas informadas.



Almiria Beckhauser
MSc. Eng^a Química
CRQ - 133.008.60

Chave de Validação: ed1690e016e0436ca7f23ecc2cd785ff

Data de Publicação: 09/04/2022 22:12

Identificação Conta	
Cliente: SERVICIO AUTONOMO MUNICIPAL DE AGUA E ESGOTO - SAMAÉ BRUSQUE	CNPJ/CPF: 82.985.003/0001-96
Endereço: R DOUTOR PENIDO, 297 CXPST 140 - CENTRO - Brusque - Santa Catarina - CEP: 88.350-460 - Brasil	Telefone: (047) 3255-0500

ID: 382634 - Nº da Amostra: 13587-1/2022.0 - Captação ETA Zantão	
Tipo de Amostra: Água Bruta (A)	
Data Coleta: 04/04/2022 11:15	Data Recebimento: 04/04/2022 17:30

Resultados Analíticos

Análise	Resultado	CONAMA 357 - Art. 15	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cryptosporidium spp	Ausência em 10L Oocistos/L	-	0,1	-	EPA Método 1623.1:2012; Franco RMB - 2012	05/04/22
Densidade de Cianobactérias	< 3 cel/mL	≤ 50000 cel/mL	3	-	SMEWW - 10200 F	08/04/22
Giardia spp	Ausência em 10L Cistos/L	-	0,1	-	EPA Método 1623.1:2012; Franco RMB - 2012	05/04/22

Especificações

CONAMA 357 - Art. 15: Resolução nº 357, de 17 de março de 2005 - Art. 15 - Águas Doces de Classe 2

Interpretações

O(s) parâmetro(s) **Atende(m)** a Resolução CONAMA Nº 357, de 17 de março de 2005 - Art. 15

Notas

Legenda:

SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição: 2017

EPA: Environmental Protection Agency

WHO: Guidelines for Environmental Surveillance of Poliovirus Circulation

ISO: International Organization for Standardization

CETESB: Companhia Ambiental do Estado de São Paulo

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas


AOAC: Association of Analytical Communities

OECD: Guideline for Testing of Chemicals

LD: Limite de Detecção

LQ: Limite de Quantificação

- O Laboratório Beckhauser & Barros mantém rigorosos registros e controles de qualidade analítica e poderá disponibilizar tais informações sob consulta;
- Os resultados referem-se tão somente às características das respectivas amostras analisadas e não substituem ou invalidam resultados de amostras coletadas anteriormente;
- É expressamente proibida a reprodução parcial deste documento;
- As opiniões e interpretações não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório;
- LABORATÓRIO RECONHECIDO PELO IMA - CERTIDÃO DE RECONHECIMENTO DE LABORATÓRIO Nº 3757/2020
- 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, 23ª Edition - 2017 (SMEWW);
- Regra de decisão: A(s) Incerteza(s) expressada(s) nos relatórios, não são consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicabilidade, ou não das incertezas informadas.



Almiria Beckhauser
MSc. Eng^a Química
CRQ - 133.008.60

Chave de Validação: e6da29d659204a369b86e364cfad59ac

Data de Publicação: 09/04/2022 22:11

Identificação Conta	
Cliente: SERVICIO AUTONOMO MUNICIPAL DE AGUA E ESGOTO - SAMAE BRUSQUE	CNPJ/CPF: 82.985.003/0001-96
Endereço: R DOUTOR PENIDO, 297 CXPST 140 - CENTRO - Brusque - Santa Catarina - CEP: 88.350-460 - Brasil	Telefone: (047) 3255-0500

ID: 382636 - Nº da Amostra: 13585-1/2022.0 - Captação ETA Ribeirão do Mafra	
Tipo de Amostra: Água Bruta (A)	
Data Coleta: 04/04/2022 12:00	Data Recebimento: 04/04/2022 17:30

Resultados Analíticos

Análise	Resultado	CONAMA 357 - Art. 15	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cryptosporidium spp	Ausência em 10L Oocistos/L	-	0,1	-	EPA Método 1623.1:2012; Franco RMB - 2012	05/04/22
Densidade de Cianobactérias	< 3 cel/mL	≤ 50000 cel/mL	3	-	SMEWW - 10200 F	08/04/22
Giardia spp	Ausência em 10L Cistos/L	-	0,1	-	EPA Método 1623.1:2012; Franco RMB - 2012	05/04/22

Especificações
CONAMA 357 - Art. 15: Resolução nº 357, de 17 de março de 2005 - Art. 15 - Águas Doces de Classe 2

Interpretações
O(s) parâmetro(s) Atende(m) a Resolução CONAMA Nº 357, de 17 de março de 2005 - Art. 15

Notas

Legenda:

SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição: 2017

EPA: Environmental Protection Agency

WHO: Guidelines for Environmental Surveillance of Poliovirus Circulation

ISO: International Organization for Standardization

CETESB: Companhia Ambiental do Estado de São Paulo

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas


AOAC: Association of Analytical Communities

OECD: Guideline for Testing of Chemicals

LD: Limite de Detecção

LQ: Limite de Quantificação

- O Laboratório Beckhauser & Barros mantém rigorosos registros e controles de qualidade analítica e poderá disponibilizar tais informações sob consulta;
- Os resultados referem-se tão somente às características das respectivas amostras analisadas e não substituem ou invalidam resultados de amostras coletadas anteriormente;
- É expressamente proibida a reprodução parcial deste documento;
- As opiniões e interpretações não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório;
- LABORATÓRIO RECONHECIDO PELO IMA - CERTIDÃO DE RECONHECIMENTO DE LABORATÓRIO Nº 3757/2020
- 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, 23ª Edition - 2017 (SMEWW);
- Regra de decisão: A(s) Incerteza(s) expressada(s) nos relatórios, não são consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicabilidade, ou não das incertezas informadas.



Almiria Beckhauser
MSc. Eng^a Química
CRQ - 133.008.60

Chave de Validação: 3b29e43a853a4265a2850b06500d3a28

Data de Publicação: 09/04/2022 22:11

Identificação Conta	
Cliente: SERVICIO AUTONOMO MUNICIPAL DE AGUA E ESGOTO - SAMAE BRUSQUE	CNPJ/CPF: 82.985.003/0001-96
Endereço: R DOUTOR PENIDO, 297 CXPST 140 - CENTRO - Brusque - Santa Catarina - CEP: 88.350-460 - Brasil	Telefone: (047) 3255-0500

ID: 382638 - N° da Amostra: 13583-1/2022.0 - Captação ETA Dom Joaquim	
Tipo de Amostra: Água Bruta (A)	
Data Coleta: 04/04/2022 12:45	Data Recebimento: 04/04/2022 17:30

Resultados Analíticos

Análise	Resultado	CONAMA 357 - Art. 15	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cryptosporidium spp	Ausência em 10L Oocistos/L	-	0,1	-	EPA Método 1623.1:2012; Franco RMB - 2012	05/04/22
Densidade de Cianobactérias	< 3 cel/mL	≤ 50000 cel/mL	3	-	SMEWW - 10200 F	08/04/22
Giardia spp	Ausência em 10L Cistos/L	-	0,1	-	EPA Método 1623.1:2012; Franco RMB - 2012	05/04/22

Especificações
CONAMA 357 - Art. 15: Resolução nº 357, de 17 de março de 2005 - Art. 15 - Águas Doces de Classe 2

Interpretações
O(s) parâmetro(s) Atende(m) a Resolução CONAMA N° 357, de 17 de março de 2005 - Art. 15

Notas

Legenda:

SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição: 2017

EPA: Environmental Protection Agency

WHO: Guidelines for Environmental Surveillance of Poliovirus Circulation

ISO: International Organization for Standardization

CETESB: Companhia Ambiental do Estado de São Paulo

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas


AOAC: Association of Analytical Communities

OECD: Guideline for Testing of Chemicals

LD: Limite de Detecção

LQ: Limite de Quantificação

- O Laboratório Beckhauser & Barros mantém rigorosos registros e controles de qualidade analítica e poderá disponibilizar tais informações sob consulta;
- Os resultados referem-se tão somente às características das respectivas amostras analisadas e não substituem ou invalidam resultados de amostras coletadas anteriormente;
- É expressamente proibida a reprodução parcial deste documento;
- As opiniões e interpretações não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório;
- LABORATÓRIO RECONHECIDO PELO IMA - CERTIDÃO DE RECONHECIMENTO DE LABORATÓRIO N° 3757/2020
- 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, 23ª Edition - 2017 (SMEWW);
- Regra de decisão: A(s) Incerteza(s) expressada(s) nos relatórios, não são consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicabilidade, ou não das incertezas informadas.



Almiria Beckhauser
MSc. Eng^a Química
CRQ - 133.008.60

Chave de Validação: 0c39e4b539bb404491dbbaeb2b6bc7f