

Data de Publicação: 21/10/2022 16:32

Identificação Conta	
Cliente: SAAE - Boa Esperança - MG	CNPJ/CPF: 18.781.070/0001-90
Endereço: Rua Galena, 239 - Jardim Alvorada - Boa Esperança - Minas Gerais - CEP: 37170000 - Brasil	

Nº Amostra: 24921-1/2022.0 - ETA AEROPORTO - REDE ANTONIO CONSTANTINOBARBOSA 339(ORGANOLÉPTICO)	
Tipo de Amostra: Água Tratada (AT)	Responsável pela Amostragem: Marcio Almeida - ST
Endereço do Ponto de Coleta:	
Data Coleta: 14/09/2022 08:59	Data Recebimento: 15/09/2022 07:40
ID Amostra: 66607	

Resultados Analíticos

Amostragem						
Análise	Resultado	Portaria GM/MS N° 888, de 24 de Maio de 2021	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Gosto e Odor	0	6 Intensidade	0	-	---	14/09/2022
Temperatura da Amostra	25,60 °C	-	-	0,1	SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 2550B	14/09/2022
Aspecto	Límpido	-	-	-	SMWW 23a Edição, 2017, Método 2110	14/09/2022

Físico Químico I						
Análise	Resultado	Portaria GM/MS N° 888, de 24 de Maio de 2021	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Nitrogênio Amôniacal	< 0,1 mg/L	1,2 mg/L	0,1	0,00348	Método HACH 8038	15/09/2022
Cloreto	8,0 mg/L	250 mg/L	2,4	0,1	Método APHA SMWW 23ª Edição, 4500 CL - B	20/09/2022
Cor Aparente	< 5 uH	15 UC	5	0,2585	Método APHA SMWW 23ª Edição, 2120 B	15/09/2022
Dureza Total	68,00 mg/L	300 mg/L	4,00	1,02	Método APHA SMWW 23ª Edição, 2340-C	28/09/2022
Sulfato	9,4 mg/L	250 mg/L	5,0	0,4	Método APHA SMWW 23ª Edição, 4500 SO42 E	20/09/2022
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,01 mg/L	0,05 mg/L	0,01	0,000494	Método HACH 8131	15/09/2022
Turbidez	0,320 uT	5 NTU	0,200	0,024	Método HACH 9002	15/09/2022
Sólidos Totais Dissolvidos	84,0000 mg/L	-	20,0000	8,82	SMWW 23ª Edição, 2017, Método 2540 C	21/09/2022

Físico Químico II						
Análise	Resultado	Portaria GM/MS N° 888, de 24 de Maio de 2021	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
1,2 Diclorobenzeno	< 0,001000 mg/L	0,001 mg/L	0,001000	9,8E-05	Método USEPA Method 5021-A	21/09/2022
1,4 Diclorobenzeno	< 0,000100 mg/L	0,0003 mg/L	0,000100	1E-05	Método USEPA Method 5021-A	21/09/2022
Monoclorobenzeno	< 0,001000 mg/L	0,02 mg/L	0,001000	0,000104	Método USEPA Method 5021-A	21/09/2022

Físico-Químico III						
Análise	Resultado	Portaria GM/MS N° 888, de 24 de Maio de 2021	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Alumínio	< 0,02500 mg/L	0,2 mg/L	0,02500	0,00135	Método USEPA Method 6010-D.	16/09/2022

Físico-Químico III						
Análise	Resultado	Portaria GM/MS N° 888, de 24 de Maio de 2021	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Ferro	< 0,02500 mg/L	0,3 mg/L	0,02500	0,00135	Método USEPA Method 6010-D.	16/09/2022
Manganês	< 0,02500 mg/L	0,1 mg/L	0,02500	0,00133	Método USEPA Method 6010-D.	16/09/2022
Sódio	1,37400 mg/L	200 mg/L	1,00000	0,07282	Método USEPA Method 6010-D.	16/09/2022
Zinco	< 0,02500 mg/L	5 mg/L	0,02500	0,00263	Método USEPA Method 6010-D.	16/09/2022

Especificações

Portaria GM/MS N° 888, de 24 de Maio de 2021: Portaria GM/MS N° 888, de 24 de Maio de 2021

Interpretações

Os parâmetros analisados atendem aos padrões de Potabilidade da Portaria GM/MS N° 888, de 4 de Maio de 2021

Notas
Declaração:

"Este relatório atende aos requisitos de acreditação da Cgcre, que avaliou a competência do laboratório".

"As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório"

Os resultados expressos neste relatório aplicam-se à amostra conforme recebida e exclusivamente para os parâmetros analisados.

Amostragem: Quando realizada pela ST Analítica, fica estabelecido o procedimento IT 001 Procedimento Geral de Coleta (documento interno), considerando as metodologias :

- **Ensaio Químicos:** SMWW 23ª Edição, 2017, Método 1060.
- **Ensaio Biológicos/ Microbiológicos:** SMWW 23ª Edição, 2017, Método 9060.

O laboratório dispõe do FO 130 Plano de Amostragem, documento único e exclusivo para cada contrato formalizado, podendo ser utilizado quando pertinente para a validade ou aplicação dos resultados, além da CA (Cadeia de Amostra), que possui numeração unívoca, detalhando ponto de coleta, matriz, frascaria e preservação utilizada, quantidade de amostras coletadas.

Os resultados expressos no campo Amostragem, aplicam-se a ensaios realizados em Instalações de Cliente, nos campos Físico Químico I, II, III, IV e Biologia aplicam-se a ensaios realizados em Instalações permanentes. Quando constar o nome do laboratório ou nome do laboratório + CRL indica que os ensaios foram subcontratados.

Regra de Decisão: A regra de decisão é estimada com base na largura de banda de guarda, onde pode ser definido uma zona de aceitação e uma zona de rejeição. A largura da banda de guarda é calculada através da multiplicação $1,65 \cdot U$ (Onde 1,65 corresponde a um valor t para um nível de confiança de 95% resultando no limite de decisão e U corresponde a incerteza padrão combinada do método).

Legendas:

NA: Não se aplica.

LQ: Limite de Quantificação.

LD: Limite de Detecção

IT: Instrução de Trabalho

SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23nd. Edition.

USEPA: United States Environmental Protection Agency

ISO: International Organization of Normalization

ABNT NBR: Associação Brasileira de Normas Técnicas

*: Ensaio subcontratado não acreditado

** : Ensaio não acreditado realizados pela ST Analítica

***: Ensaio subcontratado acreditado

(Sem asterisco): Ensaio acreditados realizados pela ST Analítica

mg/L: Miligramas por Litro

°C: Graus celsius

uH: Unidades Hazen

uT: Unidades de Turbidez

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasília

Signatário Autorizado



Raphael Fernandes
 Raphael Fernandes CRQ: 04492821
 Gerente Técnico

Signatário Autorizado



Sidinei Junior
 Sidinei Tacão Junior CRQ: 04486061
 Diretor Técnico

Chave de Validação: 6903379be453440d99f4819300996f71

A validação deste documento pode ser realizada em: portal.mylimsweb.com.

Data de Publicação: 21/10/2022 16:32

Identificação Conta	
Cliente: SAAE - Boa Esperança - MG	CNPJ/CPF: 18.781.070/0001-90
Endereço: Rua Galena, 239 - Jardim Alvorada - Boa Esperança - Minas Gerais - CEP: 37170000 - Brasil	

Nº Amostra: 24921-1/2022.0 - ETA AEROPORTO - REDE ANTONIO CONSTANTINOBARBOSA 339(ORGANOLÉPTICO)	
Tipo de Amostra: Água Tratada (AT)	Responsável pela Amostragem: Marcio Almeida - ST
Endereço do Ponto de Coleta:	
Data Coleta: 14/09/2022 08:59	Data Recebimento: 15/09/2022 07:40
ID Amostra: 66607	

Resultados Analíticos

Amostragem					
Análise	Resultado	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Temperatura Ambiente**	23,60 °C	-	0,1	SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 2550B	14/09/2022

Especificações

Portaria GM/ MS N° 888, de 24 de Maio de 2021: Portaria GM/ MS N° 888, de 24 de Maio de 2021

Interpretações

Os parâmetros analisados atendem aos padrões de Potabilidade da Portaria GM/ MS N° 888, de 4 de Maio de 2021

Notas

Declaração:
Os resultados expressos neste relatório aplicam-se à amostra conforme recebida e exclusivamente para os parâmetros analisados.

Amostragem: Quando realizada pela ST Analítica, fica estabelecido o procedimento IT 001 Procedimento Geral de Coleta (documento interno), considerando as metodologias :

- **Ensaio Químicos:** SMWW 23ª Edição, 2017, Método 1060.
- **Ensaio Biológicos/ Microbiológicos:** SMWW 23ª Edição, 2017, Método 9060.

O laboratório dispõe do FO 130 Plano de Amostragem, documento único e exclusivo para cada contrato formalizado, podendo ser utilizado quando pertinente para a validade ou aplicação dos resultados, além da CA (Cadeia de Amostra), que possui numeração unívoca, detalhando ponto de coleta, matriz, frascaria e preservação utilizada, quantidade de amostras coletadas.

Os resultados expressos no campo Amostragem, aplicam-se a ensaios realizados em Instalações de Cliente, nos campos Físico Químico I, II, III, IV e Biologia aplicam-se a ensaios realizados em Instalações permanentes. Quando constar o nome do laboratório ou nome do laboratório + CRL indica que os ensaios foram subcontratados.

Regra de Decisão: A regra de decisão é estimada com base na largura de banda de guarda, onde pode ser definido uma zona de aceitação e uma zona de rejeição. A largura da banda de guarda é calculada através da multiplicação $1,65 \cdot U$ (Onde 1,65 corresponde a um valor t para um nível de confiança de 95% resultando no limite de decisão e U corresponde a incerteza padrão combinada do método).

Legendas:
NA: Não se aplica.
LQ: Limite de Quantificação.
LD: Limite de Detecção
IT: Instrução de Trabalho
SMWW: *Standard Methods* for the Examination of Water and Wastewater, 23rd. Edition.
USEPA: United States Environmental Protection Agency
ISO: International Organization of Normalization
ABNT NBR: Associação Brasileira de Normas Técnicas
*: Ensaio subcontratado não acreditado
**: Ensaio não acreditado realizados pela ST Analítica
***: Ensaio subcontratado acreditado
(Sem asterisco): Ensaio acreditados realizados pela ST Analítica

°C: Graus célsius
As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasília

Signatário Autorizado



Raphael Fernandes
Raphael Fernandes CRQ: 04492821
Gerente Técnico

Signatário Autorizado



Sidinei Junior
Sidinei Tacão Junior CRQ: 04486061
Diretor Técnico

Chave de Validação: 6903379be453440d99f4819300996f71

A validação deste documento pode ser realizada em: portal.mylimsweb.com.

Data de Publicação: 11/10/2022 16:31

Identificação Conta	
Cliente: SAAE - Boa Esperança - MG	CNPJ/CPF: 18.781.070/0001-90
Contato: Licitação.	Telefone: (35) 3851-0550
Endereço: Rua Galena, 239 - Jardim Alvorada - Boa Esperança - Minas Gerais - CEP: 37170000 - Brasil	

N° Amostra: 23886-1/2022.0 - E.T.A. AEROPORTO - SAÍDA DO TRATAMENTO	
Tipo de Amostra: Água Tratada (AT)	Responsável pela Amostragem: Marcio Almeida - ST
Endereço do Ponto de Coleta:	
Data Coleta: 06/09/2022 08:30	Data Recebimento: 06/09/2022 15:57
ID Amostra: 65802	

Resultados Analíticos

Amostragem						
Análise	Resultado	Portaria GM/MS N° 888, de 24 de Maio de 2021 Art.43	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Temperatura da Amostra	23,70 °C	-	-	0,1	SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 2550B	06/09/2022
Aspecto	Límpido	-	-	-	SMWW 23a Edição, 2017, Método 2110	06/09/2022

Biologia						
Análise	Resultado	Portaria GM/MS N° 888, de 24 de Maio de 2021 Art.43	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Densidade de Cianobactérias	11 Cel/mL	10000 Cel/mL	1	-	Método APHA SMWW 23ª Edição, 10200-C, D, E e F	09/09/2022

Especificações
Portaria GM/ MS N° 888, de 24 de Maio de 2021 Art.43: Portaria GM/ MS N° 888, de 24 de Maio de 2021 Art.43

Interpretações
Os parâmetros analisados deverão ser monitorados conforme: Art. 43 § 1º - III Limite de contagem de células de cianobactérias menor ou igual a 10.000 células/mL.

Notas

Declaração:

"Este relatório atende aos requisitos de acreditação da Cgcre, que avaliou a competência do laboratório".

"As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório"

Os resultados expressos neste relatório aplicam-se à amostra conforme recebida e exclusivamente para os parâmetros analisados.

Amostragem: Quando realizada pela ST Analítica, fica estabelecido o procedimento IT 001 Procedimento Geral de Coleta (documento interno), considerando as metodologias :

- **Ensaio Químicos:** SMWW 23ª Edição, 2017, Método 1060.
- **Ensaio Biológicos/ Microbiológicos:** SMWW 23ª Edição, 2017, Método 9060.

O laboratório dispõe do FO 130 Plano de Amostragem, documento único e exclusivo para cada contrato formalizado, podendo ser utilizado quando pertinente para a validade ou aplicação dos resultados, além da CA (Cadeia de Amostra), que possui numeração unívoca, detalhando ponto de coleta, matriz, frascaria e preservação utilizada, quantidade de amostras coletadas.

Os resultados expressos no campo Amostragem, aplicam-se a ensaios realizados em Instalações de Cliente, nos campos Físico Químico I, II, III, IV e Biologia aplicam-se a ensaios realizados em Instalações permanentes. Quando constar o nome do laboratório ou nome do laboratório + CRL indica que os ensaios foram subcontratados.

Regra de Decisão: A regra de decisão é estimada com base na largura de banda de guarda, onde pode ser definido uma zona de aceitação e uma zona de rejeição. A largura da banda de guarda é calculada através da multiplicação $1,65 \cdot U$ (Onde 1,65 corresponde a um valor t para um nível de confiança de 95% resultando no limite de decisão e U corresponde a incerteza padrão combinada do método).

Legendas:

NA: Não se aplica.

LQ: Limite de Quantificação.

LD: Limite de Detecção

IT: Instrução de Trabalho

SMWW: *Standard Methods* for the Examination of Water and Wastewater, 23nd. Edition.

USEPA: United States Environmental Protection Agency

ISO: International Organization of Normalization

ABNT NBR: Associação Brasileira de Normas Técnicas

*: Ensaio subcontratado não acreditado

** : Ensaio não acreditado realizados pela ST Analítica

***: Ensaio subcontratado acreditado

(Sem asterisco): Ensaio acreditados realizados pela ST Analítica

°C: Graus célsius

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Signatário Autorizado



Raphael Fernandes
Raphael Fernandes CRQ: 04492821
Gerente Técnico

Signatário Autorizado



Sidinei Junior
Sidinei Tacão Junior CRQ: 04486061
Diretor Técnico

Chave de Validação: 601cc85ebc7e45f297d0b9bd747f5f39

A validação deste documento pode ser realizada em: portal.mylimsweb.com.

Data de Publicação: 11/10/2022 16:31

Identificação Conta	
Cliente: SAAE - Boa Esperança - MG	CNPJ/CPF: 18.781.070/0001-90
Contato: Licitação.	Telefone: (35) 3851-0550
Endereço: Rua Galena, 239 - Jardim Alvorada - Boa Esperança - Minas Gerais - CEP: 37170000 - Brasil	

Nº Amostra: 23886-1/2022.0 - E.T.A. AEROPORTO - SAÍDA DO TRATAMENTO	
Tipo de Amostra: Água Tratada (AT)	Responsável pela Amostragem: Marcio Almeida - ST
Endereço do Ponto de Coleta:	
Data Coleta: 06/09/2022 08:30	Data Recebimento: 06/09/2022 15:57
ID Amostra: 65802	

Resultados Analíticos

Amostragem					
Análise	Resultado	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Temperatura Ambiente**	21,40 °C	-	0,1	SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 2550B	06/09/2022

Biologia					
Análise	Resultado	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Fitoplankton	0	-	-	Método APHA SMWW 23ª Edição, Plate 29 Chlorophyta	09/09/2022

Especificações
Portaria GM/ MS N° 888, de 24 de Maio de 2021 Art.43: Portaria GM/ MS N° 888, de 24 de Maio de 2021 Art.43

Interpretações
Os parâmetros analisados deverão ser monitorados conforme: Art. 43 § 1º - III Limite de contagem de células de cianobactérias menor ou igual a 10.000 células/mL.

Notas

Declaração:

Os resultados expressos neste relatório aplicam-se à amostra conforme recebida e exclusivamente para os parâmetros analisados.

Amostragem: Quando realizada pela ST Analítica, fica estabelecido o procedimento IT 001 Procedimento Geral de Coleta (documento interno), considerando as metodologias:

- **Ensaio Químico:** SMWW 23ª Edição, 2017, Método 1060.
- **Ensaio Biológico/ Microbiológico:** SMWW 23ª Edição, 2017, Método 9060.

O laboratório dispõe do FO 130 Plano de Amostragem, documento único e exclusivo para cada contrato formalizado, podendo ser utilizado quando pertinente para a validade ou aplicação dos resultados, além da CA (Cadeia de Amostra), que possui numeração unívoca, detalhando ponto de coleta, matriz, frascaria e preservação utilizada, quantidade de amostras coletadas.

Os resultados expressos no campo Amostragem, aplicam-se a ensaios realizados em Instalações de Cliente, nos campos Físico Químico I, II, III, IV e Biologia aplicam-se a ensaios realizados em Instalações permanentes. Quando constar o nome do laboratório ou nome do laboratório + CRL indica que os ensaios foram subcontratados.

Regra de Decisão: A regra de decisão é estimada com base na largura de banda de guarda, onde pode ser definido uma zona de aceitação e uma zona de rejeição. A largura da banda de guarda é calculada através da multiplicação $1,65^*U$ (Onde 1,65 corresponde a um valor t para um nível de confiança de 95% resultando no limite de decisão e U corresponde a incerteza padrão combinada do método).

Legendas:

NA: Não se aplica.

LQ: Limite de Quantificação.

LD: Limite de Detecção

IT: Instrução de Trabalho

SMWW: *Standard Methods* for the Examination of Water and Wastewater, 23rd. Edition.

USEPA: United States Environmental Protection Agency

ISO: International Organization of Normalization

ABNT NBR: Associação Brasileira de Normas Técnicas

*: Ensaio subcontratado não acreditado

** : Ensaio não acreditado realizados pela ST Analítica

***: Ensaio subcontratado acreditado

(Sem asterisco): Ensaio acreditados realizados pela ST Analítica

°C: Graus célsius

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasília

Signatário Autorizado



Raphael Fernandes
Raphael Fernandes CRQ: 04492821
Gerente Técnico

Signatário Autorizado



Sidinei Junior
Sidinei Tacão Junior CRQ: 04486061
Diretor Técnico

Chave de Validação: 601cc85ebc7e45f297d0b9bd747f5f39

A validação deste documento pode ser realizada em: portal.mylimsweb.com.

Data de Publicação: 21/10/2022 16:33

Identificação Conta	
Cliente: SAAE - Boa Esperança - MG	CNPJ/CPF: 18.781.070/0001-90
Endereço: Rua Galena, 239 - Jardim Alvorada - Boa Esperança - Minas Gerais - CEP: 37170000 - Brasil	

Nº Amostra: 24923-1/2022.0 - ETA AEROPORTO - REDE ANTONIO CONSTANTINO BARBOSA 339 (AGROTOXICO)	
Tipo de Amostra: Água Tratada (AT)	Responsável pela Amostragem: Marcio Almeida - ST
Endereço do Ponto de Coleta:	
Data Coleta: 14/09/2022 09:00	Data Recebimento: 15/09/2022 07:40
ID Amostra: 66609	

Resultados Analíticos

Amostragem						
Análise	Resultado	Portaria GM/MS N° 888, de 24 de Maio de 2021	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Temperatura da Amostra	25,40 °C	-	-	0,1	SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 2550B	14/09/2022
Aspecto	Límpido	-	-	-	SMWW 23a Edição, 2017, Método 2110	14/09/2022

Físico Químico II

Análise	Resultado	Portaria GM/MS N° 888, de 24 de Maio de 2021	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Clorotalonil	< 0,01000 µg/L.	45 µg/L.	0,01000	0,00077	Método USEPA Method 8270D	20/09/2022
Clorpirifos + Clorpirifos oxon	< 0,01000 µg/L.	30 µg/L.	0,01000	0,00049	Método USEPA Method 8270D	20/09/2022
DDT + DDD + DDE	< 0,00100 µg/L.	1 µg/L.	0,00100	4,4E-05	Método USEPA Method 8270D	20/09/2022
Difenoconazol	< 0,01000 µg/L.	30 µg/L.	0,01000	0,00052	Método USEPA Method 8270D	20/09/2022
Dimetoato	< 0,01000 µg/L.	1,2 µg/L.	0,01000	0,00037	Método USEPA Method 8270D	20/09/2022
Diuron	< 10,000 µg/L.	20 µg/L.	10,000	0,452	Método USEPA Method 632.1	16/09/2022
Epoxiconazol	< 0,01000 µg/L.	60 µg/L.	0,01000	0,00048	Método USEPA Method 8270D	20/09/2022
Fipronil	< 0,500 µg/L.	1,2 µg/L.	0,500	0,029	Método IT - 163	16/09/2022
Flutriafol	< 0,01000 µg/L.	30 µg/L.	0,01000	0,00054	Método USEPA Method 8270D	20/09/2022
Glifosato + AMPA	< 100,000 µg/L.	500 µg/L.	100,000	3,78	SMWW Método APHA 23a Edição, 6651-A	16/09/2022
Hidroxi-Atrazina	< 0,01000 µg/L.	120 µg/L.	0,01000	0,00053	Método USEPA Method 8270D	20/09/2022
BHC-γ (Lindano)	< 0,01000 µg/L.	2 µg/L.	0,01000	0,00056	Método USEPA Method 8270D	20/09/2022
Malation	< 0,01000 µg/L.	60 µg/L.	0,01000	0,00045	Método USEPA Method 8270D	20/09/2022
Mancozebe + ETU	< 3 µg/L.	8 µg/L.	3	0,2034	Método IT - 141	16/09/2022
Metamidofós + Acefato	< 0,01000 µg/L.	7 µg/L.	0,01000	0,00119	Método USEPA Method 8270D	20/09/2022
Metolaclo	< 0,01000 µg/L.	10 µg/L.	0,01000	0,0004	Método USEPA Method 8270D	20/09/2022
Metribuzim	< 0,01000 µg/L.	25 µg/L.	0,01000	0,00052	Método USEPA Method 8270D	20/09/2022
Molinato	< 0,01000 µg/L.	6 µg/L.	0,01000	0,00051	Método USEPA Method 8270D	20/09/2022

Físico Químico II						
Análise	Resultado	Portaria GM/MS N° 888, de 24 de Maio de 2021	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Paraquate	< 10,000 µg/L.	13 µg/L.	10,000	0,821	Método USEPA Method 549.2	16/09/2022
Picloram	< 10,000 µg/L.	60 µg/L.	10,000	0,682	Método IT - 163	16/09/2022
Profenofos	< 0,01000 µg/L.	0,3 µg/L.	0,01000	0,0005	Método USEPA Method 8270D	20/09/2022
Propargito	< 0,01000 µg/L.	30 µg/L.	0,01000	0,00037	Método USEPA Method 8270D	20/09/2022
Proticonazol + Proticonazol Destio	< 1,000 µg/L.	3 µg/L.	1,000	0,071	Método IT - 163	16/09/2022
Simazina	< 0,01000 µg/L.	2 µg/L.	0,01000	0,00041	Método USEPA Method 8270D	20/09/2022
Tebuconazol	< 0,01000 µg/L.	180 µg/L.	0,01000	0,00053	Método USEPA Method 8270D	20/09/2022
Terbufos	< 0,01000 µg/L.	1,2 µg/L.	0,01000	0,00068	Método USEPA Method 8270D	20/09/2022
Tiametoxam	< 0,100 µg/L.	36 µg/L.	0,100	0,007	Método IT - 163	16/09/2022
Tiodicarbe	< 10,000 µg/L.	90 µg/L.	10,000	0,634	Método IT - 163	16/09/2022
Tiram	< 0,01000 µg/L.	6 µg/L.	0,01000	0,00058	Método USEPA Method 8270D	20/09/2022
Trifluralina	< 0,01000 µg/L.	20 µg/L.	0,01000	0,00039	Método USEPA Method 8270D	20/09/2022
2,4-D	< 0,0100 µg/L.	30 µg/L.	0,0100	0,0005	Método USEPA Method 8151A	20/09/2022
Alaclor	< 0,01000 µg/L.	20 µg/L.	0,01000	0,00035	Método USEPA Method 8270D	20/09/2022
Aldicarbe+Aldicarbesulfona+Aldicarbesulfóxido	< 5,000 µg/L.	10 µg/L.	5,000	0,187	Método USEPA Method 632.1	16/09/2022
Aldrin + Dieldrin	< 0,00100 µg/L.	0,03 µg/L.	0,00100	5,2E-05	Método USEPA Method 8270D	20/09/2022
Ametrina	< 0,01000 µg/L.	60 µg/L.	0,01000	0,00058	Método USEPA Method 8270D	20/09/2022
Atrazina + Dietil-Atrazina-Dea + Deisopropil-Atrazina-Dia + Diaminocloroatrazina-Dact	< 0,01000 µg/L.	2 µg/L.	0,01000	0,00105	Método USEPA Method 8270D	20/09/2022
Carbendazim+Benomil	< 20,000 µg/L.	120 µg/L.	20,000	0,634	Método USEPA Method 632.1	16/09/2022
Carbofurano	< 5,000 µg/L.	7 µg/L.	5,000	0,212	Método USEPA Method 632.1	16/09/2022
Ciproconazol	< 0,01000 µg/L.	30 µg/L.	0,01000	0,00053	Método USEPA Method 8270D	20/09/2022
Clordano	< 0,01000 µg/L.	0,2 µg/L.	0,01000	0,00054	Método USEPA Method 8270D	20/09/2022

Especificações

Portaria GM/MS N° 888, de 24 de Maio de 2021: Portaria GM/MS N° 888, de 24 de Maio de 2021

Interpretações

Os parâmetros analisados atendem aos padrões de Potabilidade da Portaria GM/MS N° 888, de 4 de Maio de 2021

Notas

Declaração:

"Este relatório atende aos requisitos de acreditação da Cgcre, que avaliou a competência do laboratório".

"As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório"

Os resultados expressos neste relatório aplicam-se à amostra conforme recebida e exclusivamente para os parâmetros analisados.

Amostragem: Quando realizada pela ST Analítica, fica estabelecido o procedimento IT 001 Procedimento Geral de Coleta (documento interno), considerando as metodologias :

- **Ensaio Químicos:** SMWW 23ª Edição, 2017, Método 1060.
- **Ensaio Biológicos/ Microbiológicos:** SMWW 23ª Edição, 2017, Método 9060.

O laboratório dispõe do FO 130 Plano de Amostragem, documento único e exclusivo para cada contrato formalizado, podendo ser utilizado quando pertinente para a validade ou aplicação dos resultados, além da CA (Cadeia de Amostra), que possui numeração unívoca, detalhando ponto de coleta, matriz, frascaria e preservação utilizada, quantidade de amostras coletadas.

Os resultados expressos no campo Amostragem, aplicam-se a ensaios realizados em Instalações de Cliente, nos campos Físico Químico I, II, III, IV e Biologia aplicam-se a ensaios realizados em Instalações permanentes. Quando constar o nome do laboratório ou nome do laboratório + CRL indica que os ensaios foram subcontratados.

Regra de Decisão: A regra de decisão é estimada com base na largura de banda de guarda, onde pode ser definido uma zona de aceitação e uma zona de rejeição. A largura da banda de guarda é calculada através da multiplicação $1,65 \cdot U$ (Onde 1,65 corresponde a um valor t para um nível de confiança de 95% resultando no limite de decisão e U corresponde a incerteza padrão combinada do método).

Legendas:

NA: Não se aplica.

LQ: Limite de Quantificação.

LD: Limite de Detecção

IT: Instrução de Trabalho

SMWW: *Standard Methods* for the Examination of Water and Wastewater, 23nd. Edition.

USEPA: United States Environmental Protection Agency

ISO: International Organization of Normalization

ABNT NBR: Associação Brasileira de Normas Técnicas

*: Ensaio subcontratado não acreditado

** : Ensaio não acreditado realizados pela ST Analítica

***: Ensaio subcontratado acreditado

(Sem asterisco): Ensaio acreditados realizados pela ST Analítica

°C: Graus célsius

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasília

Signatário Autorizado



Raphael Fernandes

Raphael Fernandes CRQ: 04492821

Gerente Técnico

Signatário Autorizado



Sidinei Junior

Sidinei Tacão Junior CRQ: 04486061

Diretor Técnico

Chave de Validação: f6bd106176894c39aa1e3c8a51a11ee3

A validação deste documento pode ser realizada em: portal.mylimsweb.com.

Data de Publicação: 21/10/2022 16:33

Identificação Conta	
Cliente: SAAE - Boa Esperança - MG	CNPJ/CPF: 18.781.070/0001-90
Endereço: Rua Galena, 239 - Jardim Alvorada - Boa Esperança - Minas Gerais - CEP: 37170000 - Brasil	

Nº Amostra: 24923-1/2022.0 - ETA AEROPORTO - REDE ANTONIO CONSTANTINO BARBOSA 339 (AGROTOXICO)	
Tipo de Amostra: Água Tratada (AT)	Responsável pela Amostragem: Marcio Almeida - ST
Endereço do Ponto de Coleta:	
Data Coleta: 14/09/2022 09:00	Data Recebimento: 15/09/2022 07:40
ID Amostra: 66609	

Resultados Analíticos

Amostragem					
Análise	Resultado	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Temperatura Ambiente**	23,60 °C	-	0,1	SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 2550B	14/09/2022

Especificações
Portaria GM/ MS N° 888, de 24 de Maio de 2021: Portaria GM/ MS N° 888, de 24 de Maio de 2021

Interpretações
Os parâmetros analisados atendem aos padrões de Potabilidade da Portaria GM/ MS N° 888, de 4 de Maio de 2021

Notas

Declaração:

Os resultados expressos neste relatório aplicam-se à amostra conforme recebida e exclusivamente para os parâmetros analisados.

Amostragem: Quando realizada pela ST Analítica, fica estabelecido o procedimento IT 001 Procedimento Geral de Coleta (documento interno), considerando as metodologias:

- **Ensaio Químicos:** SMWW 23ª Edição, 2017, Método 1060.
- **Ensaio Biológicos/ Microbiológicos:** SMWW 23ª Edição, 2017, Método 9060.

O laboratório dispõe do FO 130 Plano de Amostragem, documento único e exclusivo para cada contrato formalizado, podendo ser utilizado quando pertinente para a validade ou aplicação dos resultados, além da CA (Cadeia de Amostra), que possui numeração unívoca, detalhando ponto de coleta, matriz, frascaria e preservação utilizada, quantidade de amostras coletadas.

Os resultados expressos no campo Amostragem, aplicam-se a ensaios realizados em Instalações de Cliente, nos campos Físico Químico I, II, III, IV e Biologia aplicam-se a ensaios realizados em Instalações permanentes. Quando constar o nome do laboratório ou nome do laboratório + CRL indica que os ensaios foram subcontratados.

Regra de Decisão: A regra de decisão é estimada com base na largura de banda de guarda, onde pode ser definido uma zona de aceitação e uma zona de rejeição. A largura da banda de guarda é calculada através da multiplicação $1,65 \cdot U$ (Onde 1,65 corresponde a um valor t para um nível de confiança de 95% resultando no limite de decisão e U corresponde a incerteza padrão combinada do método).

Legendas:

NA: Não se aplica.

LQ: Limite de Quantificação.

LD: Limite de Detecção

IT: Instrução de Trabalho

SMWW: *Standard Methods* for the Examination of Water and Wastewater, 23rd. Edition.

USEPA: United States Environmental Protection Agency

ISO: International Organization of Normalization

ABNT NBR: Associação Brasileira de Normas Técnicas

*: Ensaio subcontratado não acreditado

** : Ensaio não acreditado realizados pela ST Analítica

***: Ensaio subcontratado acreditado

(Sem asterisco): Ensaio acreditados realizados pela ST Analítica

°C: Graus célsius

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasília

Signatário Autorizado



Raphael Fernandes
Raphael Fernandes CRQ: 04492821
Gerente Técnico

Signatário Autorizado



Sidinei Junior
Sidinei Tacão Junior CRQ: 04486061
Diretor Técnico

Chave de Validação: f6bd106176894c39aa1e3c8a51a11ee3

A validação deste documento pode ser realizada em: portal.mylimsweb.com.