

Data de Publicação: 01/07/2022 15:08

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: 14615-1/2022.0 - E.T.A. AEROPORTO - SAÍDA DO TRATAMENTO	
Tipo de Amostra: Água Tratada (AT)	Responsável pela Amostragem: Jeferson Sobral - ST
Endereço do Ponto de Coleta:	
Data Coleta: 01/06/2022 08:19	Data Recebimento: 01/06/2022 18:20
ID Amostra: 55381	

### Resultados Analíticos

Amostragem					
Análise	Resultado	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Temperatura da Amostra**	24,90 °C	-	0,1	SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 2550B	01/06/2022

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, 23rd. Edition.

**USEPA:** United States Environmental Protection Agency

\*\* : Parâmetro Acreditado

°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:** 04de4ed15133410fb6f953c0bd4647e9

A validação deste documento pode ser realizada em: [portal.mylimsweb.com](http://portal.mylimsweb.com).

Data de Publicação: 01/07/2022 15:08

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: 14615-1/2022.0 - E.T.A. AEROPORTO - SAÍDA DO TRATAMENTO	
Tipo de Amostra: Água Tratada (AT)	Responsável pela Amostragem: Jeferson Sobral - ST
Endereço do Ponto de Coleta:	
Data Coleta: 01/06/2022 08:19	Data Recebimento: 01/06/2022 18:20
ID Amostra: 55381	

### Resultados Analíticos

Amostragem						
Análise	Resultado	Portaria GM/MS N° 888, de 24 de Maio de 2021 Art.43	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Temperatura Ambiente	28,40 °C	-	-	0,1	SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 2550B	01/06/2022
Aspecto	Límpido	-	-	-	SMWW 23a Edição, 2017, Método 2110	01/06/2022

Biologia						
Análise	Resultado	Portaria GM/MS N° 888, de 24 de Maio de 2021 Art.43	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Densidade de Cianobactérias	< 1 Cel/mL	10000 Cel/mL	1	-	Método APHA SMWW 23ª Edição, 10200-C, D, E e F	02/06/2022
Fitoplancton	Ausente	-	-	-	Método APHA SMWW 23ª Edição, Plate 29 Chlorophyta	02/06/2022

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 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

**\*\*:** Parâmetro Acreditado

°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:** 04de4ed15133410fb6f953c0bd4647e9

A validação deste documento pode ser realizada em: [portal.mylimsweb.com](http://portal.mylimsweb.com).

Data de Publicação: 14/07/2022 15:20

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	

N° Amostra: 15471-1/2022.0 - E.T.A. AEROPORTO - REDE (ORGANOLÉPTICOS) BAIRRO BELVEDERE. 339.	
Tipo de Amostra: Água de Consumo Humano (ACH)	Responsável pela Amostragem: Valdeir Roberto - ST
Endereço do Ponto de Coleta:	
Data Coleta: 08/06/2022 09:05	Data Recebimento: 08/06/2022 18:47
ID Amostra: 56176	

### Resultados Analíticos

Amostragem						
Análise	Resultado	Portaria GM/MS N° 888, de 24 de Maio de 2021	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Temperatura da Amostra**	20,50 °C	-	-	0,1	SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 2550B	08/06/2022

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	10/06/2022
Cloreto**	5,0 mg/L	250 mg/L	2,4	-	Método APHA SMWW 23ª Edição, 4500 CL - B	09/06/2022
Cor Aparente**	< 5 uH	15 UC	5	0,2585	Método APHA SMWW 23ª Edição, 2120 B	09/06/2022
Dureza Total**	< 4,00 mg/L	300 mg/L	4,00	0,06	Método APHA SMWW 23ª Edição, 2340-C	14/06/2022
Sulfato**	12,5 mg/L	250 mg/L	5,0	0,6	Método APHA SMWW 23ª Edição, 4500 SO42 E	09/06/2022
Sulfeto de Hidrogênio**	< 0,01 mg/L	0,05 mg/L	0,01	0,000494	Método HACH 8131	11/06/2022
Turbidez**	0,280 uT	5 NTU	0,200	0,021	Método HACH 9002	09/06/2022

Físico-Químico III						
Análise	Resultado	Portaria GM/MS N° 888, de 24 de Maio de 2021	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Alumínio**	< 0,025 mg/L	0,2 mg/L	0,025	0,001	Método USEPA Method 6010-D.	10/06/2022
Ferro**	< 0,025 mg/L	0,3 mg/L	0,025	0,001	Método USEPA Method 6010-D.	10/06/2022
Manganês**	< 0,025 mg/L	0,1 mg/L	0,025	0,001	Método USEPA Method 6010-D.	10/06/2022
Sódio**	< 1,00000 mg/L	200 mg/L	1,00000	0,053	Método USEPA Method 6010-D.	10/06/2022
Zinco**	< 0,025 mg/L	5 mg/L	0,025	0,003	Método USEPA Method 6010-D.	10/06/2022

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 do Anexo XX da Portaria de Consolidação n° 5 – alterado pela 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

**\*\*:** Parâmetro Acreditado

**mg/L:** Miligramas por Litro

**°C:** Graus célsius

**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:** d0ecba4f18a14ca387164583e5d5a5da

A validação deste documento pode ser realizada em: [portal.mylimsweb.com](http://portal.mylimsweb.com).

Data de Publicação: 14/07/2022 15:20

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	

N° Amostra: 15471-1/2022.0 - E.T.A. AEROPORTO - REDE (ORGANOLÉPTICOS) BAIRRO BELVEDERE. 339.	
Tipo de Amostra: Água de Consumo Humano (ACH)	Responsável pela Amostragem: Valdeir Roberto - ST
Endereço do Ponto de Coleta:	
Data Coleta: 08/06/2022 09:05	Data Recebimento: 08/06/2022 18:47
ID Amostra: 56176	

### 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	-	---	08/06/2022
Temperatura Ambiente	25,90 °C	-	-	0,1	SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 2550B	08/06/2022
Aspecto	Límpido	-	-	-	SMWW 23ª Edição, 2017, Método 2110	08/06/2022

Físico Químico I						
Análise	Resultado	Portaria GM/MS N° 888, de 24 de Maio de 2021	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Sólidos Totais Dissolvidos	71,0000 mg/L	500 mg/L	20,0000	7,455	SMWW 23ª Edição, 2017, Método 2540 C	09/06/2022

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	10/06/2022
1,4 Diclorobenzeno	< 0,000100 mg/L	0,0003 mg/L	0,000100	1E-05	Método USEPA Method 5021-A	10/06/2022
Monoclorobenzeno	< 0,001000 mg/L	0,02 mg/L	0,001000	0,000104	Método USEPA Method 5021-A	10/06/2022

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 do Anexo XX da Portaria de Consolidação n° 5 – alterado pela 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

**\*\*:** Parâmetro Acreditado

**mg/L:** Miligramas por Litro

**°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:** d0ecba4f18a14ca387164583e5d5a5da

A validação deste documento pode ser realizada em: [portal.mylimsweb.com](http://portal.mylimsweb.com).



Data de Publicação: 14/07/2022 15:21

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: 15473-1/2022.0 - E.T.A. AEROPORTO - REDE (AGROTÓXICOS E METABÓLITOS).BAIRRO BELVEDERE 339.	
Tipo de Amostra: Água de Consumo Humano (ACH)	Responsável pela Amostragem: Valdeir Roberto - ST
Endereço do Ponto de Coleta:	
Data Coleta: 08/06/2022 09:06	Data Recebimento: 08/06/2022 18:47
ID Amostra: 56178	

### Resultados Analíticos

Amostragem					
Análise	Resultado	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Temperatura da Amostra**	20,90 °C	-	0,1	SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 2550B	08/06/2022

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

**\*\*:** Parâmetro Acreditado

°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:** 82c02051b7f94bafb863d226f32f1e2e

A validação deste documento pode ser realizada em: [portal.mylimsweb.com](http://portal.mylimsweb.com).

Data de Publicação: 14/07/2022 15:21

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: 15473-1/2022.0 - E.T.A. AEROPORTO - REDE (AGROTÓXICOS E METABÓLITOS).BAIRRO BELVEDERE 339.	
Tipo de Amostra: Água de Consumo Humano (ACH)	Responsável pela Amostragem: Valdeir Roberto - ST
Endereço do Ponto de Coleta:	
Data Coleta: 08/06/2022 09:06	Data Recebimento: 08/06/2022 18:47
ID Amostra: 56178	

### Resultados Analíticos

Amostragem						
Análise	Resultado	Portaria GM/MS N° 888, de 24 de Maio de 2021	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Temperatura Ambiente	27,30 °C	-	-	0,1	SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 2550B	08/06/2022
Aspecto	Límpido	-	-	-	SMWW 23a Edição, 2017, Método 2110	08/06/2022

### 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	13/06/2022
Clorpirifos + Clorpirifos oxon	< 0,01000 µg/L.	30 µg/L.	0,01000	0,00049	Método USEPA Method 8270D	13/06/2022
DDT + DDD + DDE	< 0,00100 µg/L.	1 µg/L.	0,00100	4,4E-05	Método USEPA Method 8270D	13/06/2022
Difenoconazol	< 0,01000 µg/L.	30 µg/L.	0,01000	0,00052	Método USEPA Method 8270D	13/06/2022
Dimetoato	< 0,01000 µg/L.	1,2 µg/L.	0,01000	0,00037	Método USEPA Method 8270D	13/06/2022
Diuron	< 10,000 µg/L.	20 µg/L.	10,000	0,452	Método USEPA Method 632.1	10/06/2022
Epoxiconazol	< 0,01000 µg/L.	60 µg/L.	0,01000	0,00048	Método USEPA Method 8270D	13/06/2022
Fipronil	< 0,500 µg/L.	1,2 µg/L.	0,500	0,029	Método IT - 163	10/06/2022
Flutriafol	< 0,01000 µg/L.	30 µg/L.	0,01000	0,00054	Método USEPA Method 8270D	13/06/2022
Glifosato + AMPA	< 100,000 µg/L.	500 µg/L.	100,000	3,78	SMWW Método APHA 23a Edição, 6651-A	10/06/2022
Hidroxi-Atrazina	< 0,01000 µg/L.	120 µg/L.	0,01000	0,00053	Método USEPA Method 8270D	13/06/2022
BHC-γ (Lindano)	< 0,01000 µg/L.	2 µg/L.	0,01000	0,00056	Método USEPA Method 8270D	13/06/2022
Malation	< 0,01000 µg/L.	60 µg/L.	0,01000	0,00045	Método USEPA Method 8270D	13/06/2022
Mancozebe + ETU	< 3 µg/L.	8 µg/L.	3	0,2034	Método IT - 141	10/06/2022
Metamidofós + Acefato	< 0,01000 µg/L.	7 µg/L.	0,01000	0,00119	Método USEPA Method 8270D	13/06/2022
Metolacoloro	< 0,01000 µg/L.	10 µg/L.	0,01000	0,0004	Método USEPA Method 8270D	13/06/2022
Metribuzim	< 0,01000 µg/L.	25 µg/L.	0,01000	0,00052	Método USEPA Method 8270D	13/06/2022
Molinato	< 0,01000 µg/L.	6 µg/L.	0,01000	0,00051	Método USEPA Method 8270D	13/06/2022

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	10/06/2022
Picloram	< 10,000 µg/L.	60 µg/L.	10,000	0,682	Método IT - 163	10/06/2022
Profenofos	< 0,01000 µg/L.	0,3 µg/L.	0,01000	0,0005	Método USEPA Method 8270D	13/06/2022
Propargito	< 0,01000 µg/L.	30 µg/L.	0,01000	0,00037	Método USEPA Method 8270D	13/06/2022
Proticonazol + Proticonazol Destio	< 1,000 µg/L.	3 µg/L.	1,000	0,071	Método IT - 163	10/06/2022
Simazina	< 0,01000 µg/L.	2 µg/L.	0,01000	0,00041	Método USEPA Method 8270D	13/06/2022
Tebuconazol	< 0,01000 µg/L.	180 µg/L.	0,01000	0,00053	Método USEPA Method 8270D	13/06/2022
Terbufos	< 0,01000 µg/L.	1,2 µg/L.	0,01000	0,00068	Método USEPA Method 8270D	13/06/2022
Tiametoxam	< 0,100 µg/L.	36 µg/L.	0,100	0,007	Método IT - 163	10/06/2022
Tiodicarbe	< 10,000 µg/L.	90 µg/L.	10,000	0,634	Método IT - 163	10/06/2022
Tiram	< 0,01000 µg/L.	6 µg/L.	0,01000	0,00058	Método USEPA Method 8270D	13/06/2022
Trifluralina	< 0,01000 µg/L.	20 µg/L.	0,01000	0,00039	Método USEPA Method 8270D	13/06/2022
2,4-D	< 0,0100 µg/L.	30 µg/L.	0,0100	0,0005	Método USEPA Method 8151A	13/06/2022
Alaclor	< 0,01000 µg/L.	20 µg/L.	0,01000	0,00035	Método USEPA Method 8270D	13/06/2022
Aldicarbe+Aldicarbesulfona+Aldicarbesulfóxido	< 5,000 µg/L.	10 µg/L.	5,000	0,187	Método USEPA Method 632.1	10/06/2022
Aldrin + Dieldrin	< 0,00100 µg/L.	0,03 µg/L.	0,00100	5,2E-05	Método USEPA Method 8270D	13/06/2022
Ametrina	< 0,01000 µg/L.	60 µg/L.	0,01000	0,00058	Método USEPA Method 8270D	13/06/2022
Atrazina + Dietil-Atrazina-Dea + Deisopropil-Atrazina-Dia + Diaminocloroatrazina-Dact	< 0,01000 µg/L.	2 µg/L.	0,01000	0,00105	Método USEPA Method 8270D	13/06/2022
Carbendazim+Benomil	< 20,000 µg/L.	120 µg/L.	20,000	0,634	Método USEPA Method 632.1	10/06/2022
Carbofurano	< 5,000 µg/L.	7 µg/L.	5,000	0,212	Método USEPA Method 632.1	10/06/2022
Ciproconazol	< 0,01000 µg/L.	30 µg/L.	0,01000	0,00053	Método USEPA Method 8270D	13/06/2022
Clordano	< 0,01000 µg/L.	0,2 µg/L.	0,01000	0,00054	Método USEPA Method 8270D	13/06/2022

### 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

**\*\*:** Parâmetro Acreditado

°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:** 82c02051b7f94bafb863d226f32f1e2e

A validação deste documento pode ser realizada em: [portal.mylimsweb.com](http://portal.mylimsweb.com).

Data de Publicação: 20/07/2022 13:06

## 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: 16350-1/2022.0 - E.T.A. AEROPORTO - REDE

Tipo de Amostra: Água de Consumo Humano (ACH) Responsável pela Amostragem: Valdeir Roberto - ST  
Endereço do Ponto de Coleta:  
Data Coleta: 15/06/2022 08:13 Data Recebimento: 15/06/2022 17:53  
ID Amostra: 56737

## Resultados Analíticos

## Amostragem

Análise	Resultado	Portaria GM/MS N° 888, de 24 de Maio de 2021	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Temperatura da Amostra**	18,60 °C	-	-	0,1	SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 2550B	15/06/2022
Temperatura Ambiente	19,30 °C	-	-	0,1	SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 2550B	15/06/2022
Aspecto	Límpido	-	-	-	SMWW 23a Edição, 2017, Método 2110	15/06/2022

## Físico Químico II

Análise	Resultado	Portaria GM/MS N° 888, de 24 de Maio de 2021	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cloreto de Vinila	< 0,100 µg/L.	0,5 µg/L.	0,100	0,011	Método USEPA Method 5021-A	20/06/2022

## 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

**\*\*:** Parâmetro Acreditado

°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:** d0122559381141dba603a5497058016b

A validação deste documento pode ser realizada em: [portal.mylimsweb.com](http://portal.mylimsweb.com).

Data de Publicação: 21/07/2022 09:45

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: 16352-1/2022.0 - E.T.A. AEROPORTO - SAÍDA DO TRATAMENTO	
Tipo de Amostra: Água Tratada (AT)	Responsável pela Amostragem: Valdeir Roberto - ST
Endereço do Ponto de Coleta:	
Data Coleta: 15/06/2022 07:56	Data Recebimento: 15/06/2022 17:53
ID Amostra: 56739	

### Resultados Analíticos

Amostragem						
Análise	Resultado	Portaria GM/MS N° 888, de 24 de Maio de 2021	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cloro Residual Livre**	1,14 mg/L	0,2-5,0 mg/L	0,10	0,07	Método APHA SMWW 23ª Edição, 4500 Cl2 - G.	15/06/2022
Gosto e Odor	0	6 Intensidade	0	-	---	15/06/2022
pH	8,6 U pH	-	1	0,1	SMWW 23ª Edição, 2017, Método 4500 H+ B	15/06/2022
Temperatura da Amostra**	15,70 °C	-	-	0,1	SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 2550B	15/06/2022
Temperatura Ambiente	19,20 °C	-	-	0,1	SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 2550B	15/06/2022
Aspecto	Límpido	-	-	-	SMWW 23ª Edição, 2017, Método 2110	15/06/2022

Biologia						
Análise	Resultado	Portaria GM/MS N° 888, de 24 de Maio de 2021	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Coliformes Totais**	Ausente	Ausente	-	-	Método APHA SMWW 23ª Edição, 9223-B	16/06/2022
Escherichia coli**	Ausente	Ausente	-	-	Método APHA SMWW 23ª Edição, 9223-B	16/06/2022
Densidade de Cianobactérias	< 1 Cel/mL	-	1	-	Método APHA SMWW 23ª Edição, 10200-C, D, E e F	16/06/2022

Físico Químico I						
Análise	Resultado	Portaria GM/MS N° 888, de 24 de Maio de 2021	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Fluoreto**	< 0,20 mg/L	1,5 mg/L	0,20	0,02	Método APHA SMWW 23ª Edição, 4500 F-D.	17/06/2022
Nitrato**	0,3 mg/L	10 mg/L	0,2	0,01005	Método APHA SMWW 23ª Edição, 4500 NO3 - B	16/06/2022
Nitrito**	< 0,01 mg/L	1 mg/L	0,01	0,000515	Método HACH 8507	16/06/2022
Cloramina**	< 0,1 mg/L	4 mg/L	0,1	4E-05	Método APHA SMWW 23ª Edição, 4500 CL2 - G	16/06/2022
Nitrogênio Amônia**	< 0,1 mg/L	1,2 mg/L	0,1	0,00348	Método HACH 8038	16/06/2022
Cloreto**	< 2,4 mg/L	250 mg/L	2,4	-	Método APHA SMWW 23ª Edição, 4500 CL - B	16/06/2022
Cor Aparente**	< 5 uH	15 UC	5	0,2585	Método APHA SMWW 23ª Edição, 2120 B	16/06/2022
Dureza Total**	15,52 mg/L	300 mg/L	4,00	0,23	Método APHA SMWW 23ª Edição, 2340-C	16/06/2022
Sulfato**	< 5,0 mg/L	250 mg/L	5,0	0,2	Método APHA SMWW 23ª Edição, 4500 SO42 E	16/06/2022



Físico Químico I						
Análise	Resultado	Portaria GM/MS N° 888, de 24 de Maio de 2021	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Sulfeto de Hidrogênio**	< 0,01 mg/L	0,05 mg/L	0,01	0,000494	Método HACH 8131	20/06/2022
Turbidez**	0,260 uT	5 NTU	0,200	0,019	Método HACH 9002	16/06/2022
Cor Verdadeira**	< 5 UC	-	5	0,2585	Método APHA SMWW 23ª Edição, 2120-C.	16/06/2022
Fósforo Total	< 0,01 mg/L	-	0,01	0,000589	Método APHA SMWW 23ª Edição, 4500-P E.	16/06/2022
Condutividade Eletrolítica**	112,3 µS/cm	-	1	15,03697	Método APHA SMWW 23ª Edição, 2510 B (ACREDITADO)	16/06/2022
Sólidos Totais Dissolvidos	44,0000 mg/L	500 mg/L	20,0000	4,62	SMWW 23ª Edição, 2017, Método 2540 C	17/06/2022

Físico Químico II						
Análise	Resultado	Portaria GM/MS N° 888, de 24 de Maio de 2021	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
1,2 Dicloroetano	< 1,000000 µg/L.	5 µg/L.	1,000000	0,066	Método USEPA Method 5021-A	20/06/2022
Acrilamida	< 0,100 µg/L.	0,5 µg/L.	0,100	0,005	USEPA 8316 Acrylamide, Acrylonitrile and Acrolein by High Performance Liquid Chromatography (HPLC)	20/06/2022
Benzeno	< 1,000000 µg/L.	5 µg/L.	1,000000	0,095	Método USEPA Method 5021-A	20/06/2022
Benzo[a]Pireno	< 0,01000 µg/L.	0,4 µg/L.	0,01000	0,00037	Método USEPA Method 8270D	20/06/2022
Cloreto de Vinila	< 0,100000 µg/L.	0,5 µg/L.	0,100000	0,0106	Método USEPA Method 5021-A	20/06/2022
Bis(2-etilhexil)ftalato	< 0,01000 µg/L.	8 µg/L.	0,01000	0,00052	Método USEPA Method 8270D	20/06/2022
Diclorometano	< 1,000000 µg/L.	20 µg/L.	1,000000	0,097	Método USEPA Method 5021-A	20/06/2022
Dioxano	< 1,000000 µg/L.	48 µg/L.	1,000000	0,11	Método USEPA Method 5021-A	20/06/2022
Epicloridrina	< 0,01000 µg/L.	0,4 µg/L.	0,01000	0,00057	Método USEPA Method 8270D	20/06/2022
Etilbenzeno	< 1,000000 µg/L.	300 µg/L.	1,000000	0,108	Método USEPA Method 5021-A	20/06/2022
Pentaclorofenol	< 0,01000 µg/L.	9 µg/L.	0,01000	0,00051	Método USEPA Method 8270D	20/06/2022
Tetracloroeto de Carbono	< 1,000000 µg/L.	4 µg/L.	1,000000	0,095	Método USEPA Method 5021-A	20/06/2022
Tetracloroetano	< 1,000000 µg/L.	40 µg/L.	1,000000	0,119	Método USEPA Method 5021-A	20/06/2022
Tolueno	< 1,000000 µg/L.	30 µg/L.	1,000000	0,1	Método USEPA Method 5021-A	20/06/2022
Tricloroetano	< 1,000000 µg/L.	4 µg/L.	1,000000	0,093	Método USEPA Method 5021-A	20/06/2022
Xilenos	< 2,000000 µg/L.	500 µg/L.	2,000000	0,19	Método USEPA Method 5021-A	20/06/2022
2,4-D	< 0,0100 µg/L.	30 µg/L.	0,0100	0,0005	Método USEPA Method 8151A	20/06/2022
Alaclor	< 0,01000 µg/L.	20 µg/L.	0,01000	0,00035	Método USEPA Method 8270D	20/06/2022
Aldicarbe+Aldicarbessulfona+Aldicarbessulfóxido	< 5,000 µg/L.	10 µg/L.	5,000	0,187	Método USEPA Method 632.1	22/06/2022
Aldrin + Dieldrin	< 0,00100 µg/L.	0,03 µg/L.	0,00100	5,2E-05	Método USEPA Method 8270D	20/06/2022
Ametrina	< 0,01000 µg/L.	60 µg/L.	0,01000	0,00058	Método USEPA Method 8270D	20/06/2022

Físico Químico II						
Análise	Resultado	Portaria GM/MS N° 888, de 24 de Maio de 2021	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Atrazina + Dietil-Atrazina-Dea + Deisopropil-Atrazina-Dia + Diaminocloroatrazina-Dact	< 0,01000 µg/L.	2 µg/L.	0,01000	0,00105	Método USEPA Method 8270D	20/06/2022
Carbendazim+Benomil	< 20,000 µg/L.	120 µg/L.	20,000	0,634	Método USEPA Method 632.1	22/06/2022
Carbofurano	< 5,000 µg/L.	7 µg/L.	5,000	0,212	Método USEPA Method 632.1	22/06/2022
Ciproconazol	< 0,01000 µg/L.	30 µg/L.	0,01000	0,00053	Método USEPA Method 8270D	20/06/2022
Clordano	< 0,01000 µg/L.	0,2 µg/L.	0,01000	0,00054	Método USEPA Method 8270D	20/06/2022
Clorotalonil	< 0,01000 µg/L.	45 µg/L.	0,01000	0,00077	Método USEPA Method 8270D	20/06/2022
Clorpirifos + Clorpirifos oxon	< 0,01000 µg/L.	30 µg/L.	0,01000	0,00049	Método USEPA Method 8270D	20/06/2022
DDT + DDD + DDE	< 0,00100 µg/L.	1 µg/L.	0,00100	4,4E-05	Método USEPA Method 8270D	20/06/2022
Difenoconazol	< 0,01000 µg/L.	30 µg/L.	0,01000	0,00052	Método USEPA Method 8270D	20/06/2022
Dimetoato	< 0,01000 µg/L.	1,2 µg/L.	0,01000	0,00037	Método USEPA Method 8270D	20/06/2022
Diuron	< 10,000 µg/L.	20 µg/L.	10,000	0,452	Método USEPA Method 632.1	22/06/2022
Epoxiconazol	< 0,01000 µg/L.	60 µg/L.	0,01000	0,00048	Método USEPA Method 8270D	20/06/2022
Fipronil	< 0,500 µg/L.	1,2 µg/L.	0,500	0,029	Método IT - 163	22/06/2022
Flutriafol	< 0,01000 µg/L.	30 µg/L.	0,01000	0,00054	Método USEPA Method 8270D	20/06/2022
Glifosato + AMPA	< 100,000 µg/L.	500 µg/L.	100,000	3,78	SMWW Método APHA 23a Edição, 6651-A	20/06/2022
Hidroxi-Atrazina	< 0,01000 µg/L.	120 µg/L.	0,01000	0,00053	Método USEPA Method 8270D	20/06/2022
BHC-γ (Lindano)	< 0,01000 µg/L.	2 µg/L.	0,01000	0,00056	Método USEPA Method 8270D	20/06/2022
Malation	< 0,01000 µg/L.	60 µg/L.	0,01000	0,00045	Método USEPA Method 8270D	20/06/2022
Mancozebe + ETU	< 3 µg/L.	8 µg/L.	3	0,2034	Método IT - 141	21/06/2022
Metamidofós + Acefato	< 0,01000 µg/L.	7 µg/L.	0,01000	0,00119	Método USEPA Method 8270D	20/06/2022
Metolaclopro	< 0,01000 µg/L.	10 µg/L.	0,01000	0,0004	Método USEPA Method 8270D	20/06/2022
Metribuzim	< 0,01000 µg/L.	25 µg/L.	0,01000	0,00052	Método USEPA Method 8270D	20/06/2022
Molinato	< 0,01000 µg/L.	6 µg/L.	0,01000	0,00051	Método USEPA Method 8270D	20/06/2022
Paraquate	< 10,000 µg/L.	13 µg/L.	10,000	0,821	Método USEPA Method 549.2	22/06/2022
Picloram	< 10,000 µg/L.	60 µg/L.	10,000	0,682	Método IT - 163	22/06/2022
Profenofos	< 0,01000 µg/L.	0,3 µg/L.	0,01000	0,0005	Método USEPA Method 8270D	20/06/2022
Propargito	< 0,01000 µg/L.	30 µg/L.	0,01000	0,00037	Método USEPA Method 8270D	20/06/2022
Proticonazol + Proticonazol Destio	< 1,000 µg/L.	3 µg/L.	1,000	0,071	Método IT - 163	22/06/2022
Simazina	< 0,01000 µg/L.	2 µg/L.	0,01000	0,00041	Método USEPA Method 8270D	20/06/2022
Tebuconazol	< 0,01000 µg/L.	180 µg/L.	0,01000	0,00053	Método USEPA Method 8270D	20/06/2022
Terbufos	< 0,01000 µg/L.	1,2 µg/L.	0,01000	0,00068	Método USEPA Method 8270D	20/06/2022
Tiametoxam	< 0,100 µg/L.	36 µg/L.	0,100	0,007	Método IT - 163	22/06/2022
Tiodicarbe	< 10,000 µg/L.	90 µg/L.	10,000	0,634	Método IT - 163	22/06/2022

Físico Químico II						
Análise	Resultado	Portaria GM/MS N° 888, de 24 de Maio de 2021	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Tiram	< 0,01000 µg/L.	6 µg/L.	0,01000	0,00058	Método USEPA Method 8270D	20/06/2022
Trifluralina	< 0,01000 µg/L.	20 µg/L.	0,01000	0,00039	Método USEPA Method 8270D	20/06/2022
2,4,6-Triclorofenol	< 0,00001 mg/L	0,2 mg/L	1,00000E-5	-	Método USEPA Method 8270D	20/06/2022
2,4-Diclorofenol	< 0,00001 mg/L	0,2 mg/L	1,00000E-5	-	Método USEPA Method 8270D	20/06/2022
Ácidos Haloacéticos Totais	< 0,025 mg/L	0,08 mg/L	0,025	0,001	Método USEPA Method 552.3	07/07/2022
Clorato.	< 0,005 mg/L	0,7 mg/L	0,005	-	Método USEPA Method 300.1	16/06/2022
Clorito.	< 0,005 mg/L	0,7 mg/L	0,005	8,5E-05	Método USEPA Method 300.1	16/06/2022
N-Nitrosodimetilamina	< 0,0001 mg/L	0,0001 mg/L	0,0001	5,89E-06	Método USEPA Method 8070	16/06/2022
Trihalometanos Total	< 0,001000 mg/L	0,1 mg/L	0,001000	0,000101	Método USEPA Method 5021-A	20/06/2022
Cilindropermopsina	< 0,010 µg/L	1 µg/L.	0,010	0,001	IT - 160	21/06/2022
Microcistina	< 0,010 µg/L	1 µg/L.	0,010	0,001	IT - 160	21/06/2022
Saxitoxina	< 0,010 µg/L	3 µg/L.	0,010	0,001	IT - 160	21/06/2022
1,2 Diclorobenzeno	< 0,001000 mg/L	0,001 mg/L	0,001000	9,8E-05	Método USEPA Method 5021-A	20/06/2022
1,4 Diclorobenzeno	< 0,000100 mg/L	0,0003 mg/L	0,000100	1E-05	Método USEPA Method 5021-A	20/06/2022
Monoclorobenzeno	< 0,001000 mg/L	0,02 mg/L	0,001000	0,000104	Método USEPA Method 5021-A	20/06/2022
Rádio Alfa	< 0,100 Bq/L	0,5 Bq/L	0,100	0,006	ISO 11704 - 2018	29/06/2022
Rádio Beta	< 0,100 Bq/L	1 Bq/L	0,100	0,007	ISO 11704 - 2018	29/06/2022
Bromato.	< 0,005 mg/L	0,01 mg/L	0,005	2E-05	Método USEPA Method 300.1	16/06/2022

Físico-Químico III						
Análise	Resultado	Portaria GM/MS N° 888, de 24 de Maio de 2021	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Antimônio**	< 0,005 mg/L	0,006 mg/L	0,005	-	Método USEPA Method 6010-D.	20/06/2022
Arsênio**	< 0,005 mg/L	0,01 mg/L	0,005	-	Método USEPA Method 6010-D.	20/06/2022
Bário**	< 0,010 mg/L	0,7 mg/L	0,010	0,001	Método USEPA Method 6010-D.	20/06/2022
Cádmio	< 0,001 mg/L	0,003 mg/L	0,001	8,24E-05	Método USEPA Method 6010-D.	20/06/2022
Chumbo**	< 0,010 mg/L	0,01 mg/L	0,010	0,001	Método USEPA Method 6010-D.	20/06/2022
Cobre**	< 0,005 mg/L	2 mg/L	0,005	-	Método USEPA Method 6010-D.	20/06/2022
Cromo**	< 0,010 mg/L	0,05 mg/L	0,010	0,001	Método USEPA Method 6010-D.	20/06/2022
Mercurio**	< 0,0001 mg/L	0,001 mg/L	0,0001	5,2E-06	Método USEPA Method 6010-D.	20/06/2022
Níquel**	< 0,0050 mg/L	0,07 mg/L	0,0050	0,0002	Método USEPA Method 6010-D.	20/06/2022
Selênio**	< 0,005 mg/L	0,04 mg/L	0,005	-	Método USEPA Method 6010-D.	20/06/2022
Urânio**	< 0,010 mg/L	0,03 mg/L	0,010	0,001	Método USEPA Method 6010-D.	20/06/2022

Físico-Químico III						
Análise	Resultado	Portaria GM/MS N° 888, de 24 de Maio de 2021	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Alumínio**	< 0,025 mg/L	0,2 mg/L	0,025	0,001	Método USEPA Method 6010-D.	20/06/2022
Ferro**	< 0,025 mg/L	0,3 mg/L	0,025	0,001	Método USEPA Method 6010-D.	20/06/2022
Manganês**	< 0,025 mg/L	0,1 mg/L	0,025	0,001	Método USEPA Method 6010-D.	20/06/2022
Sódio**	< 1,00000 mg/L	200 mg/L	1,00000	0,053	Método USEPA Method 6010-D.	20/06/2022
Zinco**	< 0,025 mg/L	5 mg/L	0,025	0,003	Método USEPA Method 6010-D.	20/06/2022

**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 do Anexo XX da Portaria de Consolidação n° 5 – alterado pela 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

**\*\*:** Parâmetro Acreditado

**Bq/L:** Becquerel por Litro

**mg/L:** Miligramas por Litro

**°C:** Graus célsius

**UC:** Unidade de Cor

**uH:** Unidades Hazen

**uT:** Unidades de Turbidez

**µg/L:** Micrograma por litro

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:** d4b6811a75ee4992beee7453b8649bd2

 A validação deste documento pode ser realizada em: [portal.mylimsweb.com](http://portal.mylimsweb.com).