

Data de Publicação: 25/04/2023 15:56

Identificação Conta	
Cliente: SAAE - SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO	CNPJ/CPF: 02.230.481/0001-57
Contato: Claudio	Telefone: 16 3861-2066
Endereço: PÇ Conego Menezes, 276 - Centro - Nepomuceno - Minas Gerais - CEP: 37250000 - Brasil	

Nº Amostra: 8421-1/2023.0 - SAÍDA DA E.T.A - ITEM 1	
Tipo de Amostra: Água de Consumo Humano (ACH)	Responsável pela Amostragem: João Carlos
Endereço do Ponto de Coleta:	
Data Coleta: 08/03/2023 11:23	Data Recebimento: 08/03/2023 19:50
ID Amostra: 91325	

Resultados Analíticos

Amostragem							
Análise	Resultado	Portaria GM/MS N° 888, de 24 de Maio de 2021	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Temperatura da Amostra	24,80 °C	-	-	-	0,1	SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 2550B	08/03/2023
Aspecto	Límpido	-	-	-	-	SMWW 23ª Edição, 2017, Método 2110	08/03/2023
Cloro Residual Livre	1,20 mg/L	0,2-5,0 mg/L	-	0,10	0,08	Método APHA SMWW 23ª Edição, 4500 Cl ₂ - G.	08/03/2023

Físico Químico I							
Análise	Resultado	Portaria GM/MS N° 888, de 24 de Maio de 2021	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cloramina	< 0,1 mg/L	4 mg/L	0,0	0,1	4E-05	Método APHA SMWW 23ª Edição, 4500 Cl ₂ - G	09/03/2023

Físico Químico II							
Análise	Resultado	Portaria GM/MS N° 888, de 24 de Maio de 2021	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
2,4,6-Triclorofenol	< 0,00001 mg/L	0,2 mg/L	5,00000E-8	1,00000E-5	-	Método USEPA Method 8270D	13/03/2023
2,4-Diclorofenol	< 0,00001 mg/L	0,2 mg/L	6,30000E-8	1,00000E-5	-	Método USEPA Method 8270D	13/03/2023
Ácidos Haloacéticos Totais	< 0,025 mg/L	0,08 mg/L	0,008	0,025	0,001	Método USEPA Method 552.3	17/03/2023
Clorato.	< 0,005 mg/L	0,7 mg/L	0,001	0,005	-	Método USEPA Method 300.1	09/03/2023
Clorito.	< 0,005 mg/L	0,7 mg/L	0,001	0,005	8,5E-05	Método USEPA Method 300.1	09/03/2023
N-Nitrosodimetilamina	< 0,0001 mg/L	0,0001 mg/L	8,0000E-6	0,0001	5,89E-06	Método USEPA Method 8070	13/03/2023
Trihalometanos Total	< 0,001000 mg/L	0,1 mg/L	3,000000E-6	0,001000	0,000101	Método USEPA Method 5021-A	10/03/2023
Bromato.	< 0,005 mg/L	0,01 mg/L	0,001	0,005	2E-05	Método USEPA Method 300.1	09/03/2023

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

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

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: 0b0e6e2f4b3f46b384ed9af8bf509301

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

Data de Publicação: 25/04/2023 15:56

Identificação Conta	
Cliente: SAAE - SERVICO AUTONOMO DE AGUA E ESGOTO	CNPJ/CPF: 02.230.481/0001-57
Contato: Claudio	Telefone: 16 3861-2066
Endereço: PÇ Conego Menezes, 276 - Centro - Nepomuceno - Minas Gerais - CEP: 37250000 - Brasil	

Nº Amostra: 8421-1/2023.0 - SAÍDA DA E.T.A - ITEM 1	
Tipo de Amostra: Água de Consumo Humano (ACH)	Responsável pela Amostragem: João Carlos
Endereço do Ponto de Coleta:	
Data Coleta: 08/03/2023 11:23	Data Recebimento: 08/03/2023 19:50
ID Amostra: 91325	

Resultados Analíticos

Amostragem						
Análise	Resultado	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Temperatura Ambiente**	24,00 °C	N/A	N/A	0,1	IT - 001	08/03/2023

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

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: 0b0e6e2f4b3f46b384ed9af8bf509301

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