

# CÂMARA

MUNICIPAL DE ITUIUTABA

Cidadania, Transparência e Trabalho

**Ofício: 313/2022**

**Referência: Solicitação (faz)**

**Presidência da Câmara**

Ituiutaba, 01 de junho de 2022.

Ilma. Senhora Diretora,

Venho através deste, enviar uma cópia do Requerimento CM/075/2022, em anexo, para sua devida apreciação de autoria da ilustre vereadora Alice Drummond.

Aproveito para apresentar-lhes meus votos de máxima estima e consideração.

Atenciosamente.

**Renato Silva Moura**  
**Presidente da Câmara Municipal de Ituiutaba**

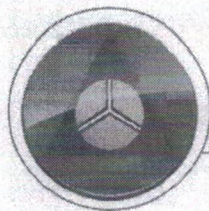
A/C

Ilma. Senhora Leticia de Castro Fernandes Garcia  
Diretora da Superintendência de Água e Esgoto de Ituiutaba (SAE)

**NESTA.**

02/m





# CÂMARA

MUNICIPAL DE ITUIUTABA

Cidadania, Transparência e Trabalho

**Requerimento Nº 075 /2022**

**Assunto: Solicitação (Faz)**

**Autora: Alice Drummond**

Senhor Presidente,  
Senhores (as) Vereadores (as),

Com fundamento o no- que rege o Regimento Interno da Câmara Municipal, apresenta-se ao Plenário o seguinte REQUERIMENTO.

Requer que seja enviado ofício à **Superintendência de Água e Esgoto de Ituiutaba**, solicitando que a mesma realize uma nova análise da água fornecida a população de Ituiutaba, comprovando de fato a inexistência da substancia “mercúrio”.

È necessário que se realize essa nova análise, uma vez que foi noticiado no mês de março de 2022 pela equipe do “Repórter Brasil “que foram detectadas duas substâncias acima do limite de segurança, sendo elas: Rádio-228 (classificado como cancerígeno para o ser humano) e o Mercúrio (também classificado como cancerígeno). Em resposta, a SAE informou que “as concentrações para a atividade alfa total e beta total apresentado nos relatórios em anexo, não excedem as concentrações estipuladas pela portaria não havendo necessidade da realização das análises de Radio-226 e Radio-228” Toda via, informou que “Quanto ao parâmetro “Mercúrio” foi detectada um erro de digitação pelo órgão responsável pelo preenchimento dos dados no sistema SIS Água - Sistema de Informação da vigilância de Qualidade da Água para Consumo Humano”. Assim sendo, se faz necessário uma nova analise dessa água, sendo realizada com uma empresa diversa da anterior, para que comprove que ocorrido de fato foi um erro de digitação.

Aguardo aprovação,

Sala das Sessões, em 30 de maio de 2022.

**Alice Drummond**  
Vereadora

Aprovado (a) por 12 votos  
favoráveis e 00 contrário(s).

30 / 05 / 2022

Presidente





## Superintendência de Água e Esgotos de Ituiutaba

Ituiutaba (MG), 06 de julho de 2022.

Ofício SAE nº: 098/2022/Diretoria

À sua excelência o Senhor  
Renato Silva Moura  
Presidente da Câmara Municipal de Ituiutaba

**Assunto:** Resposta ao Ofício nº 313/2022 - Requerimento nº CM 075/2022 de autoria da vereadora Alice Drummond.

Senhor Presidente,

Em atenção ao Ofício em epígrafe, prestamos os seguintes esclarecimentos relativos ao Requerimento formulado pela ilustre vereadora Alice Drummond em 30 de maio de 2022:

1. Conforme informações já prestadas à essa Casa, inclusive pessoalmente pelo Diretor Adjunto, a matéria veiculada na imprensa sobre a presença de substâncias acima do limite de segurança na água distribuída por concessionárias de abastecimento de água, não reflete a realidade da situação.

2. A presença dos níveis de mercúrio e de quaisquer outras substâncias, conforme relatórios já apresentados, encontra-se totalmente dentro dos limites permitidos pela legislação vigente, não havendo quaisquer anomalias na água tratada pela SAE.

3. O erro na impostação dos dados no sistema SISAGUA – Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano já foi devidamente corrigido, sem quaisquer ressalvas.

4. Com relação à contratação de nova análise de água, temos a informar que a análise de água é feita periódica e sistematicamente, de acordo com as exigências legais. O serviço de análise é prestado por laboratório especializado e contratado mediante processo licitatório onde constam requisitos técnicos específicos a serem cumpridos.



## Superintendência de Água e Esgotos de Ituiutaba

5. A contratação de outro laboratório, além de desnecessária, não encontra justificativa legal, eis que não pairam quaisquer questionamentos técnicos quanto à qualidade dos serviços prestados atualmente.

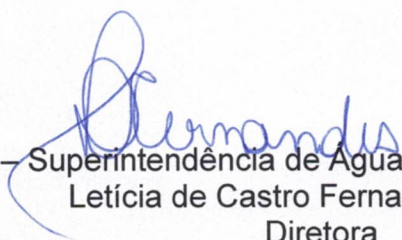
6. Assim, não existem justificativas técnicas e legais para contratação de uma terceira empresa para auditar os serviços prestados pela empresa atualmente contratada.

7. Em anexo cópias dos “Relatórios de Ensaios” das “novas” análises realizadas nos meses de “abril e maio/2022”, contendo os resultados dos parâmetros citados, atestando mais uma vez a conformidade da água distribuída à população de Ituiutaba.

Nos colocamos à disposição desta Casa de Leis para o envio de quaisquer novas informações, acaso necessárias.

Com os cordiais votos de consideração e apreço.

Atenciosamente,

  
SAE – Superintendência de Água e Esgoto de Ituiutaba  
Leticia de Castro Fernandes Garcia  
Diretora



Data de Publicação: 20/05/2022 11:08

Identificação Conta	
Cliente: Superintendência de Água e Esgotos de Ituiutaba	CNPJ/CPF: 17.819.061/0001-88 - FATURAMENTO POR ITEM
Contato: Ana Luíza dos Santos Piveta	Telefone: (34) 3268-0460
Endereço: Avenida 33, nº 474 - Setor Sul	E-mail: analsp.sae@gmail.com
Cidade: Ituiutaba	CEP: 38.300-030

**Nº Amostra: 21879-1/2022.1 - Item 06 - Radiológica - Pontos das redes de distribuição - Semestral (Abril e Outubro) - R. Aranãs, 331-201 - Residencial Buritis, Ituiutaba - MG, 38302-450**

Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 05/04/2022 11:20	Data Recebimento: 05/04/2022 18:00
Tipo de Amostragem: Simples	Observações de Coleta: Nenhuma
Condição do Tempo: Bom	Chuvvas nas últimas 24h: Não
Natureza da Amostra: Tratada	Procedência da Amostra: Torneira cras
Temperatura Ambiente (in situ): 32°C	Coletor Responsável: Michel Platini Guedes Carvalho
Coordenadas: S185842396W492613626	

**Resultados Analíticos****Análises Terceirizadas****GLP - Cgcre - CRL 1266 - GLP - Cgcre CRL 1266**

Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Radioatividade Alfa Global	<0,330 Bq/L	0,5 Bq/L	0,330	-	EPA 9310, 1986	02/05/2022
Radioatividade Beta Global	<0,370 Bq/L	1 Bq/L	0,370	-	EPA 9310, 1986	02/05/2022

**Legenda:**

LQ: Limite de Quantificação do laboratório para o parâmetro.

EPA: Environmental Protection Agency.

Bq/L: Becquerel (é uma unidade de radioatividade definida como 1 desintegração por segundo)

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

**Especificações:**

Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021: Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021

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

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021 do Ministério da Saúde.

**Informações da Coleta:**

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª ed 2017 Methods 1060, EPA 9310, 1986.

PIG UDI e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.





**Débora Fernanda Borges de Deus**  
Responsável pela Publicação da Amostra

**Aires Martins**  
Responsável Técnico da Amostra  
CRQ 02404593

Chave de Validação: 4a771bd82ce74e348074dedf22313624





Data de Publicação: 03/06/2022 05:06

**Identificação Conta**

<b>Cliente:</b> Superintendência de Água e Esgotos de Ituiutaba	<b>CNPJ/CPF:</b> 17.819.061/0001-88 - FATURAMENTO POR ITEM
<b>Contato:</b> Ana Luíza dos Santos Piveta	<b>Telefone:</b> (34) 3268-0460
<b>Endereço:</b> Avenida 33, nº 474 - Setor Sul	<b>E-mail:</b> analsp.sae@gmail.com
<b>Cidade:</b> Ituiutaba	<b>CEP:</b> 38.300-030

**Nº Amostra: 31446-1/2022.0 - Item 04 - Portaria 888 Completa - Saída do Sistema de Distribuição (ETA) - Semestral (Maio e Novembro)**

<b>Tipo de Amostra:</b> Água Tratada	
<b>Data Coleta:</b> 03/05/2022 08:27	<b>Data Recebimento:</b> 03/05/2022 18:00
<b>Tipo de Amostragem:</b> Simples	<b>Observações de Coleta:</b> Nenhuma
<b>Condição do Tempo:</b> Bom	<b>Chuvas nas últimas 24h:</b> Não
<b>Natureza da Amostra:</b> Tratada	<b>Procedência da Amostra:</b> Saída tratamento ETA
<b>Temperatura Ambiente (in situ):</b> 25°C	<b>Coletor Responsável:</b> Michel Platini Guedes Carvalho
<b>Coordenadas:</b> S195941148W492714418	

**Resultados Analíticos**

**Portaria GM/MS Nº 888 - Tabela de Padrão de Potabilidade para Substâncias Químicas Inorgânicas que Representam Riscos a Saúde**

Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Antimônio Total	< 0,0010 mg/L	0,006 mg/L	0,0010	0,0001	0,002	POP ARX 055 – Rev. 03.	03/06/2022
Arsênio Total	< 0,0050 mg/L	0,01 mg/L	0,0050	0,0001	0,002	SMWW 3114 C	03/06/2022
Bário Total	< 0,200 mg/L	0,7 mg/L	0,200	0,001	0,01	SMWW 3120 B	13/05/2022
Cádmio Total	< 0,00100 mg/L	0,003 mg/L	0,00100	1,00000E-5	0,01	SMWW 3120 B	13/05/2022
Chumbo Total	< 0,00800 mg/L	0,01 mg/L	0,00800	1,00000E-5	0,03	SMWW 3120 B	13/05/2022
Cobre Total	< 0,00800 mg/L	2 mg/L	0,00800	1,00000E-5	0,01	SMWW 3120 B	13/05/2022
Cromo Total	< 0,0100 mg/L	0,05 mg/L	0,0100	0,0001	0,01	SMWW 3120 B	13/05/2022
Fluoreto Total	0,540 mg/L	1,5 mg/L	0,050	0,001	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	04/05/2022
Mercúrio Total	< 0,00020 mg/L	0,001 mg/L	0,00020	1,00000E-5	-	SMWW 3112 B	03/06/2022
Níquel Total	< 0,00800 mg/L	0,07 mg/L	0,00800	4,00000E-5	0,03	SMWW 3120 B	13/05/2022
Nitrato	< 0,200 mg/L	10 mg/L	0,200	0,001	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	04/05/2022
Nitrito	< 0,030 mg/L	1 mg/L	0,030	0,001	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	04/05/2022
Selênio Total	< 0,0050 mg/L	0,04 mg/L	0,0050	0,0001	0,03	SMWW 3114 C	03/06/2022
Urânio Total	< 0,0100 mg/L	0,03 mg/L	0,0100	0,0001	0,02	SMWW 3120 B	13/05/2022

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.



**Portaria GM/MS Nº 888 - Tabela de Padrão de Potabilidade para Substâncias Orgânicas que Representam Risco à Saúde**

Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
1,2-Dicloroetano	< 1,000 µg/L	5 µg/L	1,000	0,100	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	01/06/2022
Acrilamida	< 0,010 µg/L	0,5 µg/L	0,010	0,001	-	EPA 8316:1994	31/05/2022
Benzeno	< 1,200 µg/L	5 µg/L	1,200	0,400	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	01/06/2022
Benzo(a)pireno	< 0,01000 µg/L	0,4 µg/L	0,01000	0,00300	-	EPA 8270D:2007	01/06/2022
Di(2-etilhexil) ftalato	< 2,000 µg/L	8 µg/L	2,000	0,200	-	EPA 8270D:2007	01/06/2022
Diclorometano	< 1,000 µg/L	20 µg/L	1,000	0,100	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	01/06/2022
Etilbenzeno	< 1,000 µg/L	300 µg/L	1,000	0,100	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	01/06/2022
Pentaclorofenol	< 0,1000 µg/L	9 µg/L	0,1000	0,0500	-	EPA 8270D:2007	01/06/2022
Tetracloroeto de Carbono	< 1,000 µg/L	4 µg/L	1,000	0,100	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	01/06/2022
Tetracloroetano	< 1,000 µg/L	40 µg/L	1,000	0,100	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	01/06/2022
Tolueno	< 1,000 µg/L	30 µg/L	1,000	0,100	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	01/06/2022
Tricloroetano	< 1,000 µg/L	4 µg/L	1,000	0,100	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	01/06/2022
Xilenos	< 2,000 µg/L	500 µg/L	2,000	0,600	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	01/06/2022

**Portaria GM/MS Nº 888 - Tabela de Padrão de Potabilidade para Agrotóxicos e Metabólitos que Representam Riscos a Saúde**

Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
2,4-D	< 0,5000 µg/L	30 µg/L	0,5000	0,1600	-	EPA 8151 A	01/06/2022
Alaclor	< 0,01000 µg/L	20 µg/L	0,01000	0,00100	-	EPA 8270D:2007	01/06/2022
Aldrin + Dieldrin	< 0,01000 µg/L	0,03 µg/L	0,01000	0,00100	-	EPA 8270D:2007	01/06/2022
Clorotalonil	< 1,000 µg/L	45 µg/L	1,000	0,300	-	EPA 8270D:2007	01/06/2022
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 0,01000 µg/L	30,0 µg/L	0,01000	0,00100	-	EPA 8270D:2007	01/06/2022
DDT + DDD + DDE	< 0,01000 µg/L	1 µg/L	0,01000	0,00010	-	EPA 8270D:2007	01/06/2022
Lindano (gama HCH)	< 0,01000 µg/L	2 µg/L	0,01000	0,00300	-	EPA 8270D:2007	01/06/2022
Malation	< 0,01000 µg/L	60 µg/L	0,01000	0,00100	-	EPA 8270D:2007	01/06/2022
Metolaclo	< 0,01000 µg/L	10 µg/L	0,01000	0,00100	-	EPA 8270D:2007	01/06/2022
Molinato	< 0,01000 µg/L	6 µg/L	0,01000	0,00300	-	EPA 8270D:2007	01/06/2022
Profenofós	< 0,01000 µg/L	0,3 µg/L	0,01000	0,00300	-	EPA 8270D:2007	01/06/2022
Simazina	< 0,01000 µg/L	2 µg/L	0,01000	0,00500	-	EPA 8270D:2007	01/06/2022
Tebuconazol	< 0,01000 µg/L	180 µg/L	0,01000	0,00300	-	EPA 8270D:2007	01/06/2022
Terbufós	< 0,01000 µg/L	1,2 µg/L	0,01000	0,00500	-	EPA 8270D:2007	01/06/2022
Trifluralina	< 0,01000 µg/L	20 µg/L	0,01000	0,00100	-	EPA 8270D:2007	01/06/2022

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.  
O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.





**Portaria GM/MS Nº 888 - Tabela de Padrão de Potabilidade para Subprodutos da Desinfecção que Representam Risco a Saúde**

Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
2,4,6-Triclorofenol	< 0,0001 mg/L	0,2 mg/L	0,0001	5,0000E-8	-	EPA 8270D:2007	01/06/2022
2,4-Diclorofenol	< 0,00010 mg/L	0,2 mg/L	0,00010	0,00003	-	EPA 8270D:2007	01/06/2022
Bromato	< 0,010 mg/L	0,01 mg/L	0,010	0,001	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	04/05/2022
Cloraminas Total (in situ)	< 0,10 mg/L	4 mg/L	0,10	0,01	-	SMWW 4500 CI G	23/05/2022
Clorito	< 0,040 mg/L	0,7 mg/L	0,040	0,001	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	04/05/2022
Cloro Residual Livre (in situ)	3,23 mg/L	5 mg/L	0,10	-	0,03	SMWW 4500 CI G	23/05/2022
Trihalometanos Totais	< 0,0040 mg/L	0,1 mg/L	0,0040	0,0013	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	01/06/2022

**Portaria GM/MS Nº 888 - Tabela de Padrão de Cianotoxinas da Água para Consumo Humano**

Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Microcistinas	<0,10 µg/L	1 µg/L	0,10	0,03	-	POP ARX 152.	03/06/2022
Saxitoxinas (STX)	<0,02 µg/L	3 µg/L	0,02	0,01	-	POP ARX 153.	03/06/2022

**Portaria GM/MS Nº 888 - Tabela de Padrão Organoléptico de Potabilidade**

Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Alumínio Total	< 0,0500 mg/L	0,2 mg/L	0,0500	0,0004	0,02	SMWW 3120 B	13/05/2022
Amônia	< 0,140 mg/L	1,2 mg/L	0,140	0,001	-	SMWW 4500 NH3 B F	26/05/2022
Cloreto Total	1,480 mg/L	250 mg/L	0,800	0,001	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	04/05/2022
Cor Aparente	< 3,00 UC	15 UC	3,00	0,30	0,05	SMWW 2120 B	07/05/2022
1,2-Diclorobenzeno	< 0,001 mg/L	0,001 mg/L	0,001	0,000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	01/06/2022
Dureza Total	76,00 mg/L	300 mg/L	2,00	0,20	-	SMWW 2340 C	09/05/2022
Ferro Total	< 0,100 mg/L	0,3 mg/L	0,100	0,001	0,02	SMWW 3120 B	13/05/2022
Gosto	0	6	-	-	-	SMWW 2170 B	05/05/2022
Odor	0	6	-	-	-	SMWW 2170 B	05/05/2022
Manganês Total	< 0,030 mg/L	0,1 mg/L	0,030	0,001	0,03	SMWW 3120 B	13/05/2022
Monoclorobenzeno	< 0,001 mg/L	0,02 mg/L	0,001	0,000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	01/06/2022
Sódio Total	0,855 mg/L	200 mg/L	0,250	0,001	0,02	SMWW 3120 B	13/05/2022
Sólidos Dissolvidos Totais	64,00 mg/L	500 mg/L	10,00	0,25	0,12	SMWW 2540 C	07/05/2022
Sulfato Total	5,150 mg/L	250 mg/L	0,800	0,001	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	04/05/2022

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.





**Portaria GM/MS Nº 888 - Tabela de Padrão Organoléptico de Potabilidade**

Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,0020 mg/L	0,05 mg/L	0,0020	0,0002	-	SMWW 4500 S2 H	25/05/2022
Turbidez	< 0,20 uT	5 uT	0,20	0,11	0,03	SMWW 2130 B	07/05/2022
Zinco Total	< 0,0600 mg/L	5 mg/L	0,0600	0,0003	0,01	SMWW 3120 B	13/05/2022

**Portaria GM/MS Nº 888 - Tabela de Padrão Microbiológico**

Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Coliformes Totais	Ausência	Ausência em 100 mL	-	-	-	SMWW 9223 B	04/05/2022
Escherichia coli	Ausência	Ausência em 100 mL	-	-	-	SMWW 9223 B	04/05/2022

**Demais Ensaio**

Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
pH de campo	7,69	-	Faixa 1 a 13	-	0,04	SMWW 4500 H+ B	23/05/2022

**Análises Terceirizadas**

**Acqualab - CRL - 0369 - Acqualab - CRL - 0369**

Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Epicloridrina	<0,300 µg/L	0,4 µg/L	0,300	-	-	EPA 5121A:2014 / EPA 8260D:2018	02/06/2022
Glifosato + AMPA	<50,0 µg/L	500 µg/L	50,0	-	-	PO-MA-036	02/06/2022
Ácido Haloacéticos	< 72 µg/L	0,08 mg/L	72	-	-	PO- MA - 033	27/05/2022
Clorato	<0,1 mg/L	0,7 mg/L	0,1	-	-	SM 4110 B	02/06/2022
1,4-Diclorobenzeno	<300,0000 µg/L	0,0003 mg/L	0,3000	-	-	EPA 5121A:2014 / EPA 8260D:2018	02/06/2022
Cilindrospermopsina	<1,0 µg/L	-	1,0	-	-	PO-MA-113	02/06/2022
1,4-Dioxano	<5,000 µg/L	-	5,000	-	-	EPA 5121A:2014 / EPA 8260D:2018	02/06/2022
Cloreto de Vinila	<0,500 µg/L	0,5 µg/L	0,500	-	-	EPA 5121A:2014 / EPA 8260D:2018	02/06/2022

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.



**Legenda:**

**LQ:** Limite de Quantificação do laboratório para o parâmetro.

**SMWW:** Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 23ª Edition 2017.

**EPA:** Environmental Protection Agency.

**POP:** Procedimento Operacional Padrão.

**UC:** Unidade de Cor

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

**Especificações:**

**Portaria GM/MS N° 888, de 4 de Maio de 2021:** Portaria GM/MS N° 888, de 4 de Maio de 2021

**“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.**

**Parecer Técnico**

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Portaria GM/MS N° 888, de 4 de Maio de 2021 do Ministério da Saúde.

**Notas**

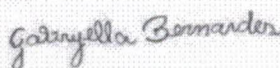
- Art. 32 É obrigatória a manutenção de, no mínimo, 0,2 mg/L de cloro residual livre ou 2 mg/L de cloro residual combinado ou de 0,2 mg/L de dióxido de cloro em toda a extensão do sistema de distribuição (reservatório e rede) e nos pontos de consumo.

- Regra de decisão adotada pela Bioética Ambiental: 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.

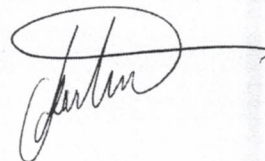
**Informações da Coleta:**

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª ed 2017 Methods 1060, POP ARX 055 – Rev. 03., SMWW 3114 C, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 3112 B, EPA 8260B:2006 Rev. 03, EPA 8316:1994, EPA 8270D:2007, EPA 5121A:2014 / EPA 8260D:2018, EPA 8151 A, PO-MA-036, PO- MA - 033, SMWW 4500 Cl G, SM 4110 B, POP ARX 152., POP ARX 153., SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 2120 B, SMWW 2340 C, SMWW 2170 B, SMWW 2540 C, SMWW 4500 S2 H, SMWW 2130 B, SMWW 9223 B, PO-MA-113, SMWW 4500 H+ B.

PIG UDI e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.



**Gabryella Bernardes**  
Responsável pela Publicação da Amostra



**Aires Martins**  
Responsável Técnico da Amostra  
CRQ 02404593

Revisado por: Amanda Borges Silva.

Chave de Validação: 8f44c20f598c42fda4761ae1ca407c19





Data de Publicação: 03/06/2022 05:06

Identificação Conta	
Cliente: Superintendência de Água e Esgotos de Ituiutaba	CNPJ/CPF: 17.819.061/0001-88 - FATURAMENTO POR ITEM
Contato: Ana Luíza dos Santos Piveta	Telefone: (34) 3268-0460
Endereço: Avenida 33, nº 474 - Setor Sul	E-mail: analsp.sae@gmail.com
Cidade: Ituiutaba	CEP: 38.300-030

**Os Resultados relatados abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste Laboratório**

Nº Amostra: 31446-1/2022.0 - Item 04 - Portaria 888 Completa - Saída do Sistema de Distribuição (ETA) - Semestral (Maio e Novembro)	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 03/05/2022 08:27	Data Recebimento: 03/05/2022 18:00
Tipo de Amostragem: Simples	Observações de Coleta: Nenhuma
Condição do Tempo: Bom	Chuvas nas últimas 24h: Não
Natureza da Amostra: Tratada	Procedência da Amostra: Saída tratamento ETA
Temperatura Ambiente (in situ): 25°C	Coletor Responsável: Michel Platini Guedes Carvalho
Coordenadas: S195941148W492714418	

**Resultados Analíticos**

Demais Ensaios							
Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Carbendazim	<1,0 µg/L	120 µg/L	1,0	-	-	PO-MA-37	24/05/2022
Carborfurano	<1,0 µg/L	7 µg/L	1,0	-	-	PO-MA-37	24/05/2022
Ciproconazol	<1,0 µg/L	30 µg/L	1,0	-	-	PO-MA-37	24/05/2022
Difenoconazol	<1,0 µg/L	30 µg/L	1,0	-	-	PO-MA-37	24/05/2022
Dimetoato + Ometoato	<1,0 µg/L	1,2 µg/L	1,0	-	-	PO-MA-37	24/05/2022
Epoconazol	<1,0 µg/L	60 µg/L	1,0	-	-	PO-MA-37	24/05/2022
Fipronil	<1,0 µg/L	1,2 µg/L	1,0	-	-	PO-MA-37	24/05/2022
Flutriafol	<1,0 µg/L	30 µg/L	1,0	-	-	PO-MA-37	24/05/2022
Metamidofós + Acefato	<6,0 µg/L	7 µg/L	6,0	-	-	PO-MA-37	24/05/2022
Metribuzim	<1,0 µg/L	25 µg/L	1,0	-	-	PO-MA-37	24/05/2022
Paraquate	<1,0 µg/L	13 µg/L	1,0	-	-	PO-MA-37	24/05/2022
Picloram	<1,0 µg/L	60 µg/L	1,0	-	-	PO-MA-37	24/05/2022
Propargito	<1,0 µg/L	30 µg/L	1,0	-	-	PO-MA-37	24/05/2022
Protioconazol + ProticonazolDestio	<2,0 µg/L	3 µg/L	2,0	-	-	PO-MA-37	24/05/2022
Tiametoxam	<1,0 µg/L	36 µg/L	1,0	-	-	PO-MA-37	24/05/2022
Tiodicarbe	<1,0 µg/L	90 µg/L	1,0	-	-	PO-MA-37	24/05/2022
Tiram	<1,0 µg/L	6 µg/L	1,0	-	-	PO-MA-37	24/05/2022

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.  
O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.





Demais Ensaios							
Análise	Resultado	Portaria GM/MS N° 888, de 4 de Maio de 2021	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Aldicarbe + Aldicarbe Sulfona + Aldicarbe Sulfoxido	<3,0 µg/L	10 µg/L	3,0	-	-	PO-MA-37	24/05/2022
Mancozebe + ETU	<1,0 µg/L	8 µg/L	1,0	-	-	PO-MA-37	24/05/2022
Diuron	<5,0 µg/L	20 µg/L	5,0	-	-	PO-MA-37	24/05/2022
N-Nitrosodimetilamina	<0,01 µg/L	0,0001 mg/L	0,01	-	-	EPA 3510C:1996 / EPA 8270E:2018	24/05/2022
Atrazina + S-Clorotriazinas	<2,0 µg/L	-	2,0	-	-	PO-MA-37	24/05/2022
Clordano (cis + trans)	<0,002 µg/L	-	0,002	-	-	EPA 3510C:1996 / EPA 8270E:2018	24/05/2022
Hidroxiatrazina	<1,0 µg/L	-	1,0	-	-	PO-MA-37	24/05/2022
Ametrina	<1,0 µg/L	60 µg/L	1,0	-	-	PO-MA-37	24/05/2022

**Legenda:**

LQ: Limite de Quantificação do laboratório para o parâmetro.

EPA: Environmental Protection Agency.

**Especificações:**

Portaria GM/MS N° 888, de 4 de Maio de 2021: Portaria GM/MS N° 888, de 4 de Maio de 2021

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

**Parecer Técnico**

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Portaria GM/MS N° 888, de 4 de Maio de 2021 do Ministério da Saúde.

**Informações da Coleta:**

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª ed 2017 Methods 1060, PO-MA-37, EPA 3510C:1996 / EPA 8270E:2018.

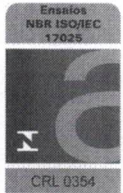
PIG UDI e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.

**Gabryella Bernardes**  
Responsável pela Publicação da Amostra**Aires Martins**  
Responsável Técnico da Amostra  
CRQ 02404593

Revisado por: Amanda Borges Silva.

Chave de Validação: 8f44c20f598c42fda4761ae1ca407c19





Data de Publicação: 14/06/2022 08:59

Identificação Conta	
Cliente: Superintendência de Água e Esgotos de Ituiutaba	CNPJ/CPF: 17.819.061/0001-88 - FATURAMENTO POR ITEM
Contato: Ana Luíza dos Santos Piveta	Telefone: (34) 3268-0460
Endereço: Avenida 33, nº 474 - Setor Sul	E-mail: analsp.sae@gmail.com
Cidade: Ituiutaba	CEP: 38.300-030

**Nº Amostra: 31445-1/2022.3 - Item 04 - Inorgânicos, Microbiológicos, Organoléptico - Pontos das Redes de Distribuição - Trimestral - SENAI Ituiutaba - R. Canela, 335 - Alvorada, Ituiutaba - MG, 38307-090**

Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 03/05/2022 09:22	Data Recebimento: 03/05/2022 18:00
Tipo de Amostragem: Simples	Observações de Coleta: Nenhuma
Condição do Tempo: Bom	Chuvvas nas últimas 24h: Não
Natureza da Amostra: Tratada	Procedência da Amostra: Torneira Senai
Temperatura Ambiente (in situ): 27°C	Coletor Responsável: Michel Platini Guedes Carvalho
Coordenadas: S18589564W492841814	

**Resultados Analíticos**

**Portaria GM/MS Nº 888 - Tabela de Padrão de Potabilidade para Substâncias Químicas Inorgânicas que Representam Riscos a Saúde**

Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Antimônio Total	< 0,0010 mg/L	0,006 mg/L	0,0010	0,0001	0,002	POP ARX 055 – Rev. 03.	03/06/2022
Arsênio Total	< 0,0050 mg/L	0,01 mg/L	0,0050	0,0001	0,002	SMWW 3114 C	03/06/2022
Bário Total	< 0,200 mg/L	0,7 mg/L	0,200	0,001	0,01	SMWW 3120 B	13/05/2022
Cádmio Total	< 0,00100 mg/L	0,003 mg/L	0,00100	1,00000E-5	0,01	SMWW 3120 B	13/05/2022
Chumbo Total	< 0,00800 mg/L	0,01 mg/L	0,00800	1,00000E-5	0,03	SMWW 3120 B	13/05/2022
Cobre Total	< 0,00800 mg/L	2 mg/L	0,00800	1,00000E-5	0,01	SMWW 3120 B	13/05/2022
Cromo Total	< 0,0100 mg/L	0,05 mg/L	0,0100	0,0001	0,01	SMWW 3120 B	13/05/2022
Fluoreto Total	0,990 mg/L	1,5 mg/L	0,050	0,001	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	04/05/2022
Mercúrio Total	< 0,00020 mg/L	0,001 mg/L	0,00020	1,00000E-5	-	SMWW 3112 B	03/06/2022
Níquel Total	< 0,00800 mg/L	0,07 mg/L	0,00800	4,00000E-5	0,03	SMWW 3120 B	13/05/2022
Nitrato	< 0,200 mg/L	10 mg/L	0,200	0,001	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	04/05/2022
Nitrito	< 0,030 mg/L	1 mg/L	0,030	0,001	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	04/05/2022
Selênio Total	< 0,0050 mg/L	0,04 mg/L	0,0050	0,0001	0,03	SMWW 3114 C	03/06/2022
Urânio Total	< 0,0100 mg/L	0,03 mg/L	0,0100	0,0001	0,02	SMWW 3120 B	13/05/2022

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.





**Portaria GM/MS Nº 888 - Tabela de Padrão Organoléptico de Potabilidade**

Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Alumínio Total	< 0,0500 mg/L	0,2 mg/L	0,0500	0,0004	0,02	SMWW 3120 B	13/05/2022
Amônia	< 0,140 mg/L	1,2 mg/L	0,140	0,001	-	SMWW 4500 NH3 B F	26/05/2022
Cloreto Total	1,560 mg/L	250 mg/L	0,800	0,001	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	04/05/2022
Cor Aparente	< 3,00 UC	15 UC	3,00	0,30	0,05	SMWW 2120 B	07/05/2022
1,2-Diclorobenzeno	< 0,001 mg/L	0,001 mg/L	0,001	0,000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	01/06/2022
Dureza Total	65,50 mg/L	300 mg/L	2,00	0,20	-	SMWW 2340 C	09/05/2022
Ferro Total	< 0,100 mg/L	0,3 mg/L	0,100	0,001	0,02	SMWW 3120 B	13/05/2022
Gosto	0	6	-	-	-	SMWW 2170 B	05/05/2022
Odor	0	6	-	-	-	SMWW 2170 B	05/05/2022
Manganês Total	< 0,030 mg/L	0,1 mg/L	0,030	0,001	0,03	SMWW 3120 B	13/05/2022
Monoclorobenzeno	< 0,001 mg/L	0,02 mg/L	0,001	0,000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	01/06/2022
Sódio Total	0,847 mg/L	200 mg/L	0,250	0,001	0,02	SMWW 3120 B	13/05/2022
Sólidos Dissolvidos Totais	64,00 mg/L	500 mg/L	10,00	0,25	0,12	SMWW 2540 C	07/05/2022
Sulfato Total	9,440 mg/L	250 mg/L	0,800	0,001	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	04/05/2022
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,0020 mg/L	0,05 mg/L	0,0020	0,0002	-	SMWW 4500 S2 H	25/05/2022
Turbidez	0,35 uT	5 uT	0,20	0,11	0,03	SMWW 2130 B	07/05/2022
Zinco Total	< 0,0600 mg/L	5 mg/L	0,0600	0,0003	0,01	SMWW 3120 B	13/05/2022

**Demais Ensaio**

Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
pH de campo	7,73	-	Faixa 1 a 13	-	0,04	SMWW 4500 H+ B	23/05/2022

**Análises Terceirizadas**

**Acqualab - CRL - 0369 - Acqualab - CRL - 0369**

Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
1,4-Diclorobenzeno	<0,3000 mg/L	0,0003 mg/L	0,0003	-	-	EPA 5121A:2014 / EPA 8260D:2018	02/06/2022

**Legenda:**

**LQ:** Limite de Quantificação do laboratório para o parâmetro.

**SMWW:** Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 23ª Edition 2017.

**EPA:** Environmental Protection Agency.

**POP:** Procedimento Operacional Padrão.

**UC:** Unidade de Cor

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.





Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

**Especificações:**

Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021: Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021

**“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.**

**Parecer Técnico**

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021 do Ministério da Saúde.

**Informações da Coleta:**

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª ed 2017 Methods 1060, POP ARX 055 – Rev. 03., SMWW 3114 C, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 3112 B, SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 2120 B, EPA 8260B:2006 Rev. 03, SMWW 2340 C, SMWW 2170 B, SMWW 2540 C, SMWW 4500 S2 H, SMWW 2130 B, EPA 5121A:2014 / EPA 8260D:2018, SMWW 4500 H+ B.

PIG UDI e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.

**Débora Fernanda Borges de Deus**  
Responsável pela Publicação da Amostra

**Aires Martins**  
Responsável Técnico da Amostra  
CRQ 02404593

Revisado por: Amanda Borges Silva.

Chave de Validação: 4faec2906b0e4519b3e03a7f21e3260c