Ofício SAE nº: 087/2019

Ituiutaba (MG), 26 de junho de 2019.

À sua excelência o Senhor
Francisco Tomaz de Oliveira Filho
Presidente da Câmara Municipal de Ituiutaba

Assunto: Resposta ao Ofício nº 294/2019 referente ao Requerimento nº 56/2019 de autoria do vereador Jorge Carteiro.

Senhor Presidente,

É o presente para fornecer as informações solicitadas por esta Casa de Leis junto a esta Autarquia, através do Ofício nº 294/2019 referente ao Requerimento nº 56/2019 de autoria do vereador Jorge Carteiro.

A SAE atualmente fornece água tratada a 100% da população tijucana, atendendo na íntegra as determinações da **Portaria de Consolidação nº 05/2017, Anexos XX e XXI – Ministério da Saúde (Origem: Portaria 2.914/2011 – MS e Portaria – 635/1975– MS)**, além de coletar 99,95% do esgoto gerado na cidade, realiza o tratamento de 98% do mesmo na Estação de Recuperação e Preservação Ambiental de Ituiutaba (ERPAI).Tais índices colocam a cidade de Ituiutaba em destaque nacional no tocante à saneamento básico em se tratando de cidades do mesmo porte.

Para garantir a qualidade da água que distribuímos à população, realizamos mensalmente nos laboratórios da Estação de Tratamento de Água (ETA) uma média de 3.600 análises em amostras de água coletadas em todas as fases do processo, o que representa um número de análises muito acima das quantidades determinadas pela referida **Portaria do Ministério da Saúde**.

Vale ressaltar que, a SAE mantém uma equipe composta por uma bióloga e uma laboratorista que, de 2ª a 5ª feira, realizam coletas e análises em vários imóveis da cidade, procurando contemplar mensalmente a maioria dos nossos bairros. Para tanto, são realizadas mensalmente uma média de 460 análises, focando principalmente no controle bacteriológico da água distribuída à população.

Além das análises realizadas internamente, mantém-se um contrato com um laboratório externo, credenciado e com sistema de gestão da qualidade conforme os requisitos especificados na NBR ISO/IEC 17025/2005, cujo objeto é a prestação de serviços de coletas e análises de água provenientes das Captações do Rio Tijuco e Ribeirão São Lourenço, Estação de Tratamento de Água (ETA) e Redes de Distribuição, onde são contemplados todos os parâmetros de análises descritos na **Resolução CONAMA n° 357/2005 e Portaria de Consolidação nº 05/2017, Anexos XX e XXI – Ministério da Saúde (Origem: Portaria 2.914/2011 – MS e Portaria – 635/1975–MS)**.

Quanto às reclamações referentes à qualidade da água realizadas por usuários residentes nos bairros citados no requerimento em questão, podem ter ocorrido devido ao problema gerado com a paralisação do abastecimento de água para a realização de "Obras na ampliação da Estação de Tratamento de Água (ETA) e interligação da nova adutora de água que irá abastecer os Bairros Nova Ituiutaba I, II, III, IV e Jardim Sul", ocorrida no dia 02/06/2019, onde todo o sistema de reservação e distribuição de água foram afetados, causando uma despressurização e, posterior, pressurização brusca nas tubulações de água ocasionando assim uma série de arrebentamentos das mesmas.

Devido ao fato dos arrebentamentos de diversas tubulações, pode ter ocorrido algum arraste de sólidos para o interior das mesmas, podendo ter acontecido alguns desajustes nos parâmetros Turbidez e Cor Aparente da água distribuída em pontos isolados da cidade.

É de conhecimento de todos que desde o 2° semestre do ano de 2016 a SAE está executando obras de melhorias e ampliação da capacidade de tratamento de água com o processo em carga, ou seja, as obras estão sendo executadas com a Estação de Tratamento de Água (ETA) em pleno funcionamento.

Em virtude da impossibilidade de paralisação em todo o sistema de tratamento de água para a execução das referidas obras, podem ocorrer problemas esporádicos na qualidade do tratamento devido às inúmeras intervenções e interrupções em etapas cruciais do processo.

Mais uma vez, a SAE ressalta e comprova através das cópias dos laudos de análises e gráficos em anexo (referentes aos anos de 2017 a 2019), que,

mesmo com todos os problemas elencados nesse Ofício, estamos fornecendo água tratada em conformidade com a **Portaria de Consolidação nº 05/2017, Anexos XX e XXI – Ministério da Saúde (Origem: Portaria 2.914/2011 – MS e Portaria – 635/1975– MS)**, mesmo ocorrendo variações esporádicas com os parâmetros Turbidez e Cor Aparente, o que é normal em todo sistema de tratamento de água.

Contamos com a compreensão desta Casa de Leis e de toda a população, pois as obras que estão sendo executadas na Estação de Tratamento de Água (ETA) e no Sistema de Distribuição são de extrema necessidade para o futuro do abastecimento de água da cidade de Ituiutaba.

Nos colocamos à disposição desta Casa de Leis para o envio de quaisquer documentos que Vossa Excelência julgue relevante para instrução do presente feito.

Com os cordiais votos de consideração e apreço.

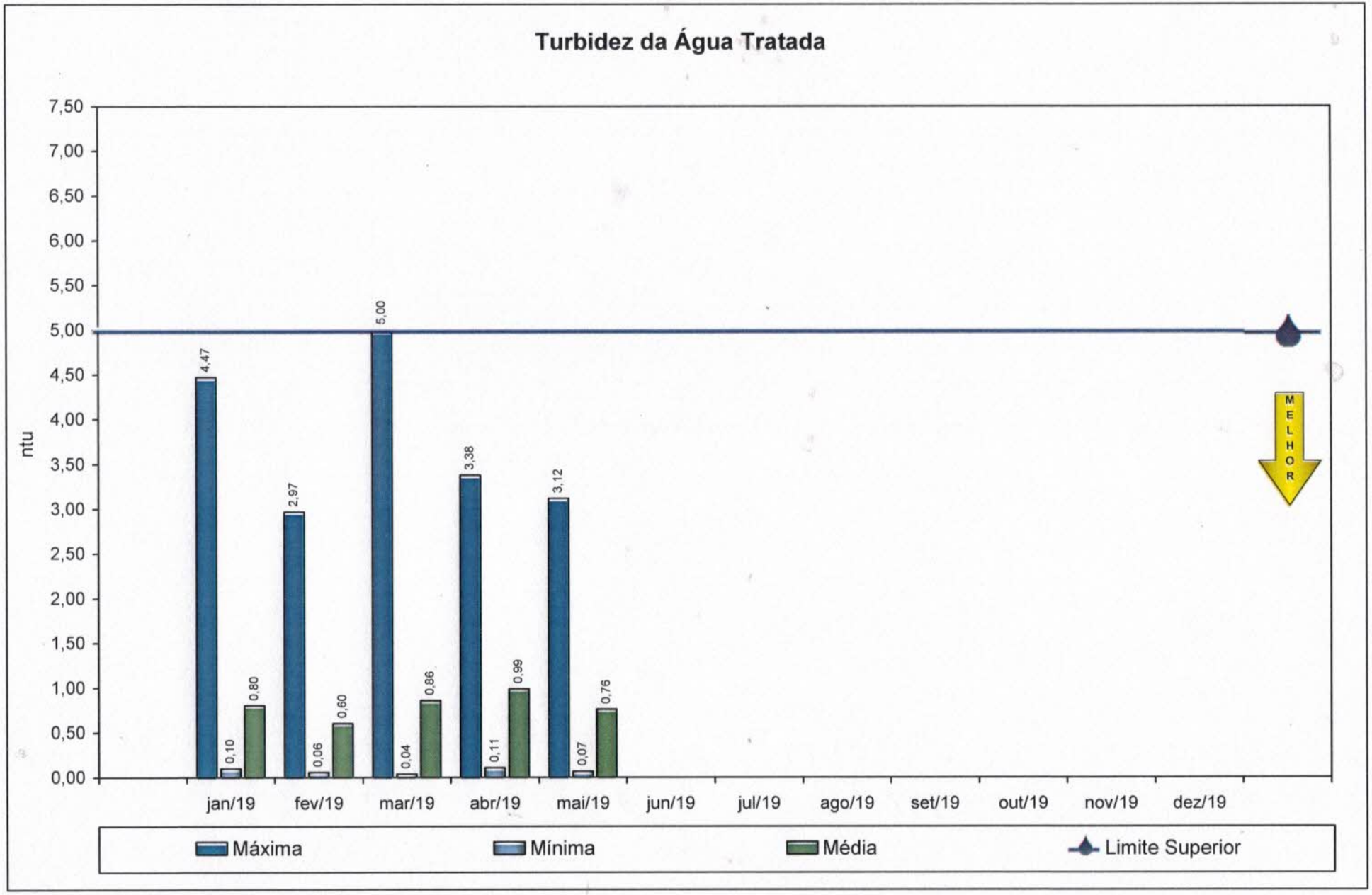
Atenciosamente,

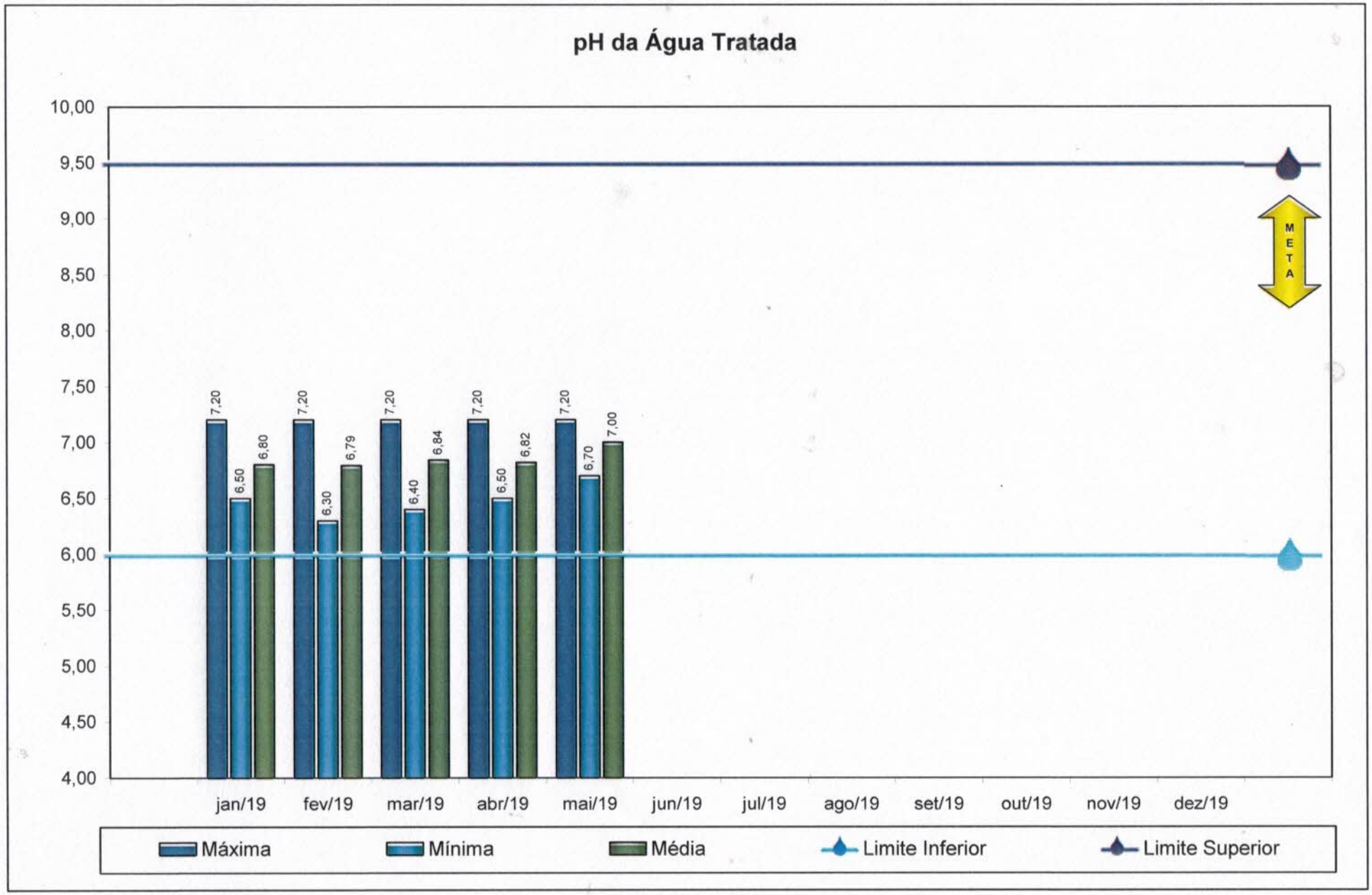
SAE – Superintendência de Água e Esgoto de Ituiutaba
Marcos André Alamy
Diretor

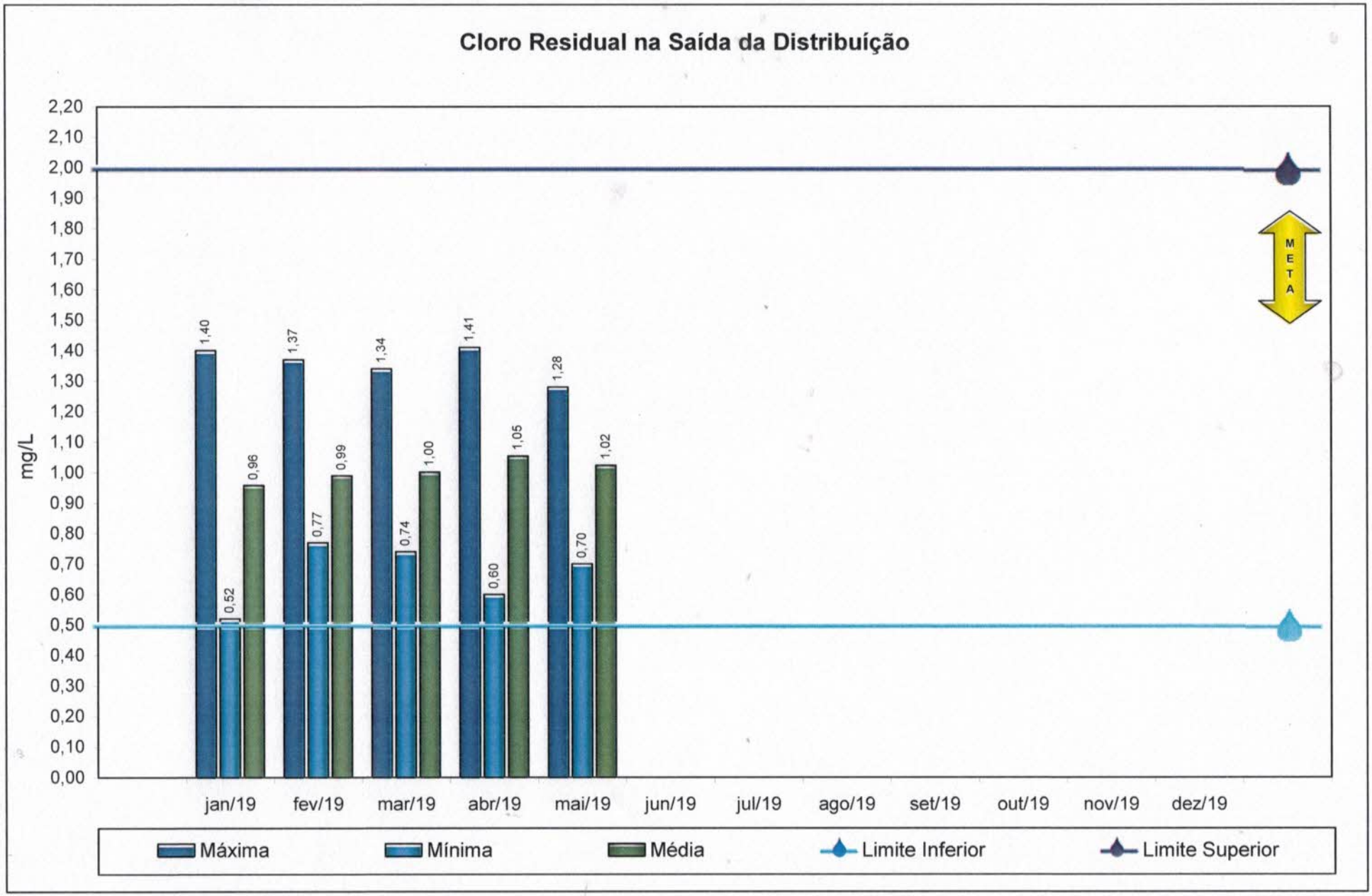
Relatório

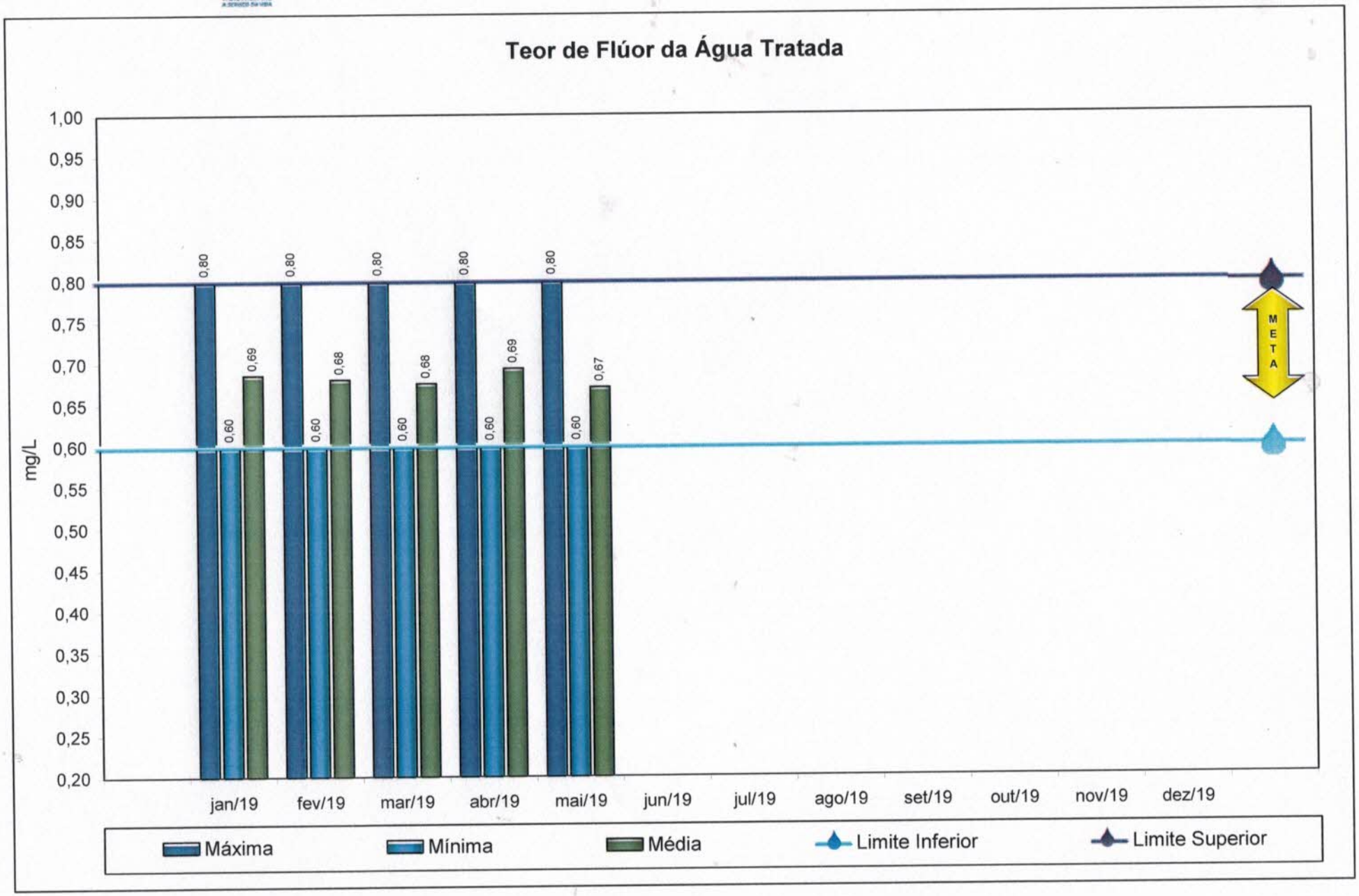
Qualidade da Água Tratada

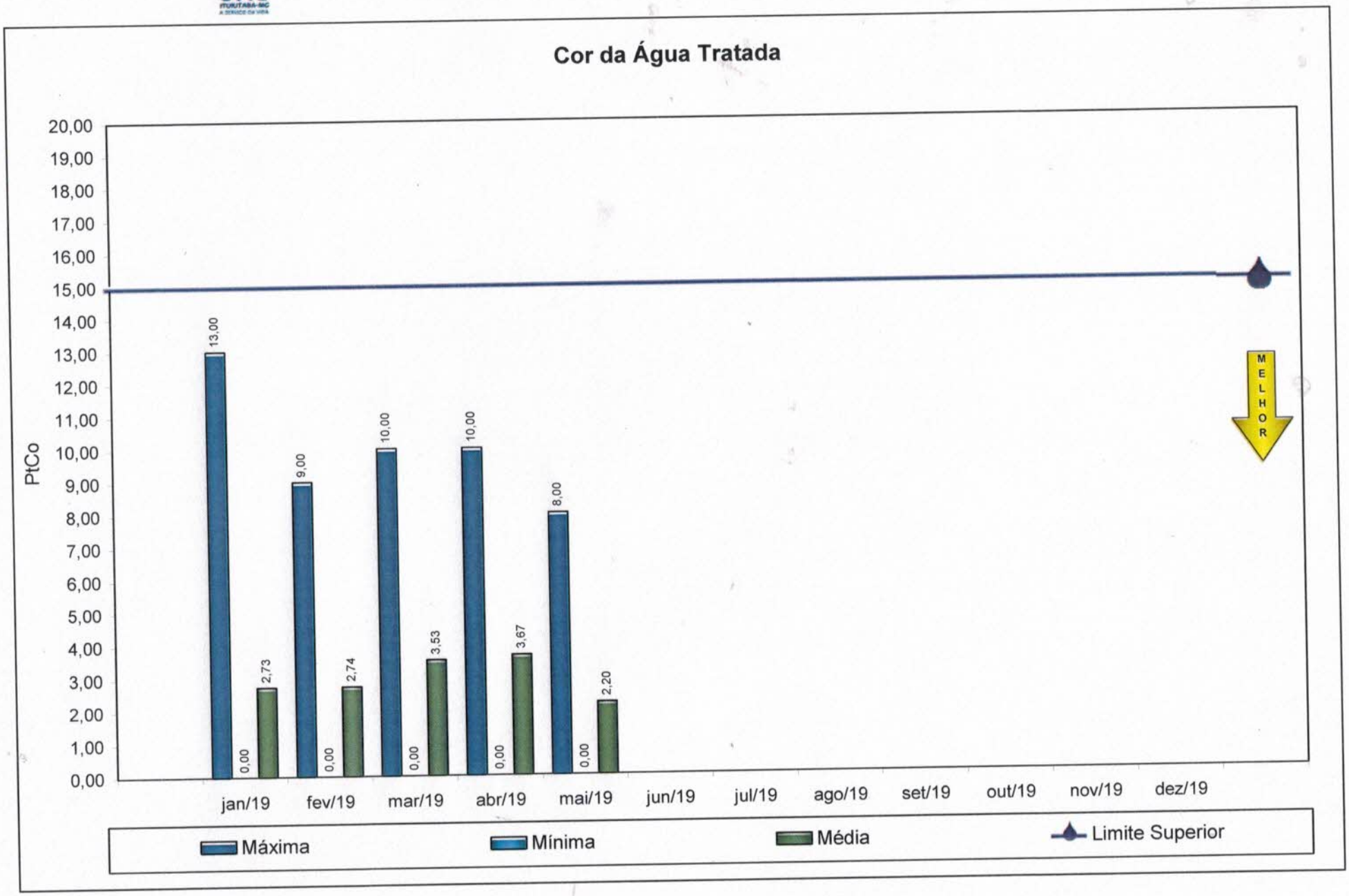
2019

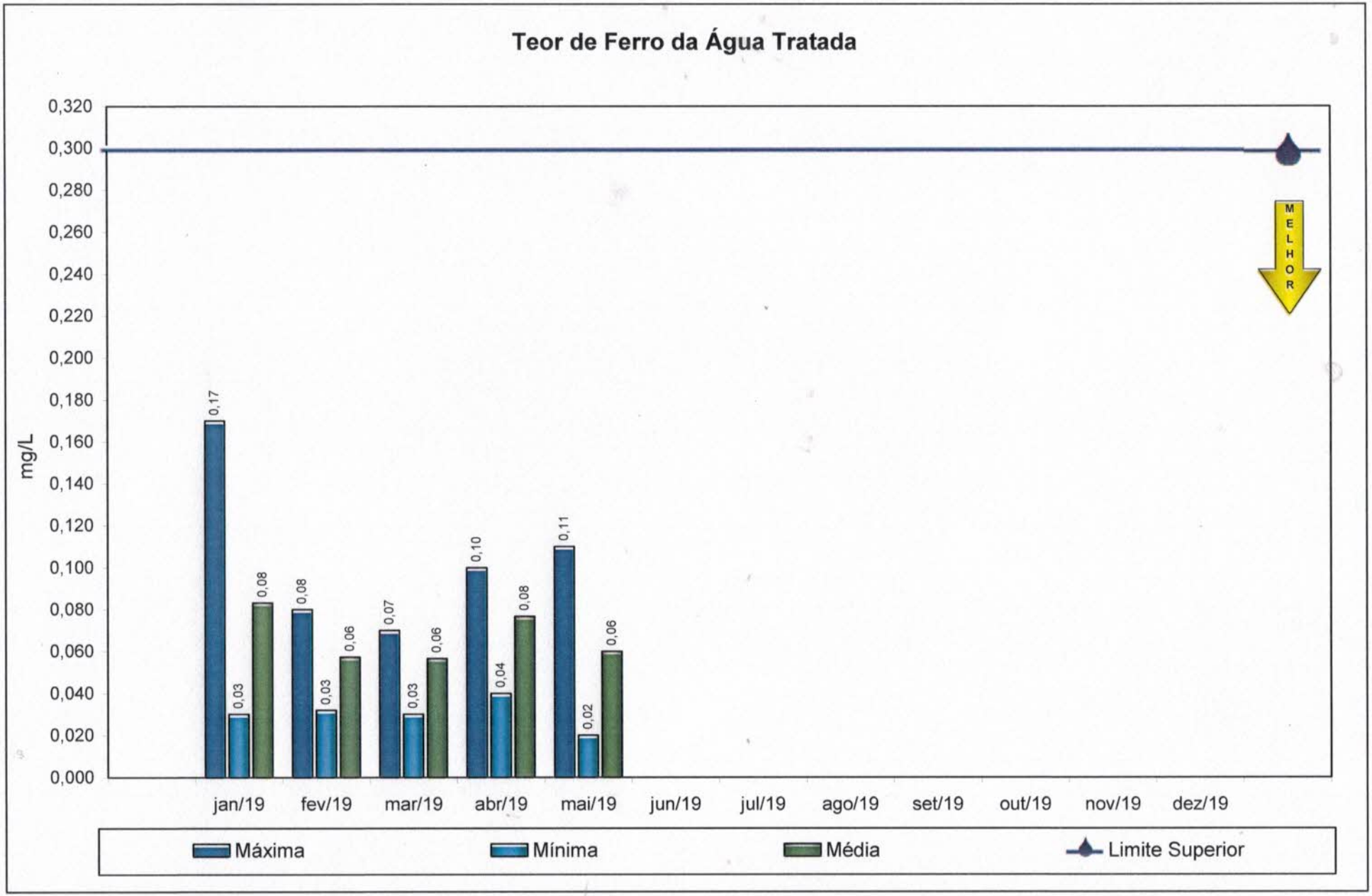

Turbidez da Água Tratada
ntu
7,50
7,00
6,50
6,00
5,50
5,00
4,50
4,00
3,50
3,00
2,50
2,00
1,50
1,00
0,50
0,00
4,47
0,10
0,80
2,97
0,06
0,60
5,00
0,04
0,86
3,38
0,11
0,99
3,12
0,07
0,76
jan/19
fev/19
mar/19
abr/19
mai/19
jun/19
jul/19
ago/19
set/19
out/19
nov/19
dez/19
MELHOR
Máxima
Mínima
Média
Limite Superior

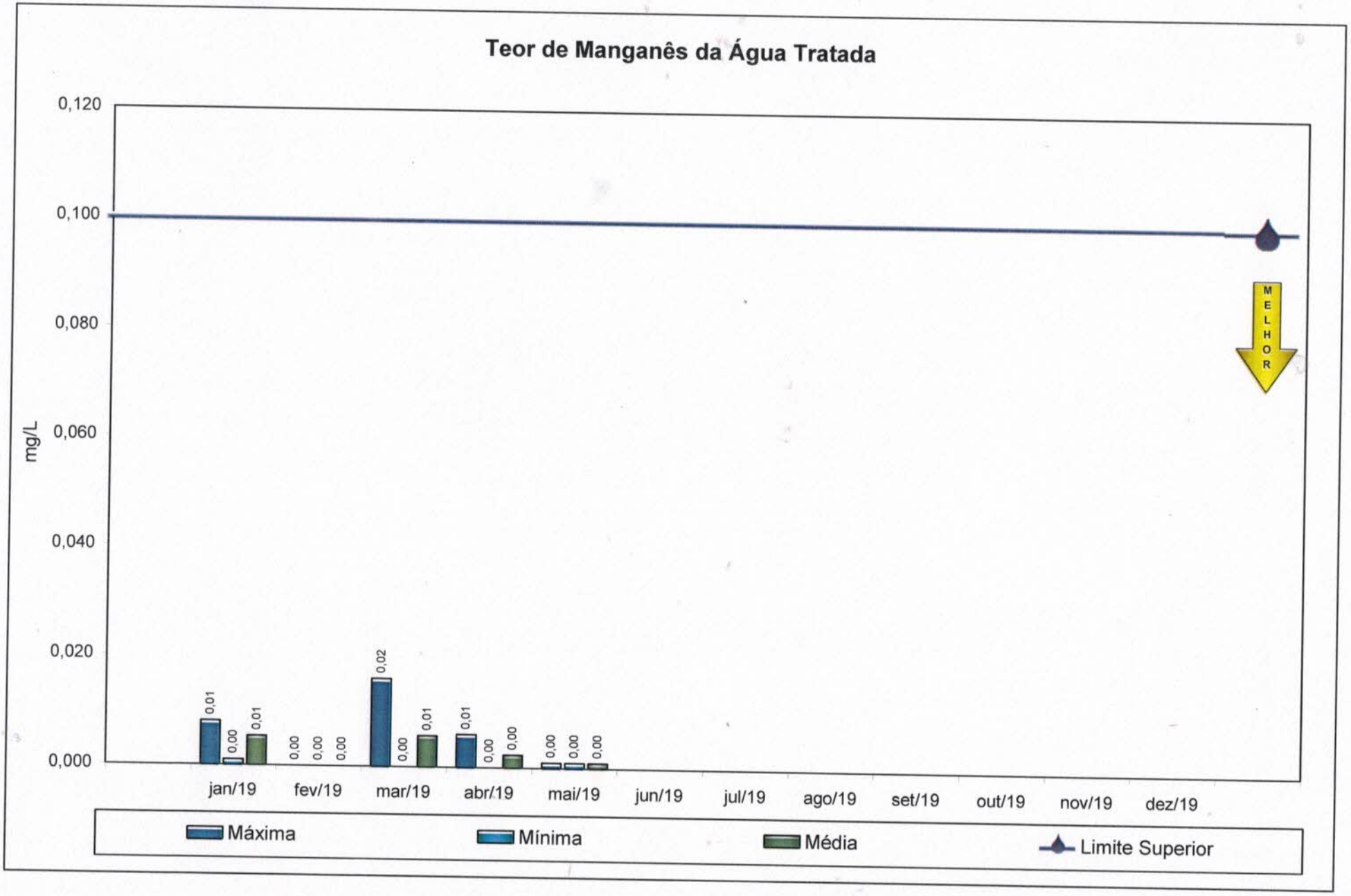

pH da Água Tratada
10,00
9,50
9,00
8,50
8,00
7,50
7,00
6,50
6,00
5,50
5,00
4,50
4,00
7,20
6,50
6,80
7,20
6,30
6,79
7,20
6,40
6,84
7,20
6,50
6,82
7,20
6,70
7,00
META
jan/19
fev/19
mar/19
abr/19
mai/19
jun/19
jul/19
ago/19
set/19
out/19
nov/19
dez/19
Máxima
Mínima
Média
Limite Inferior
Limite Superior

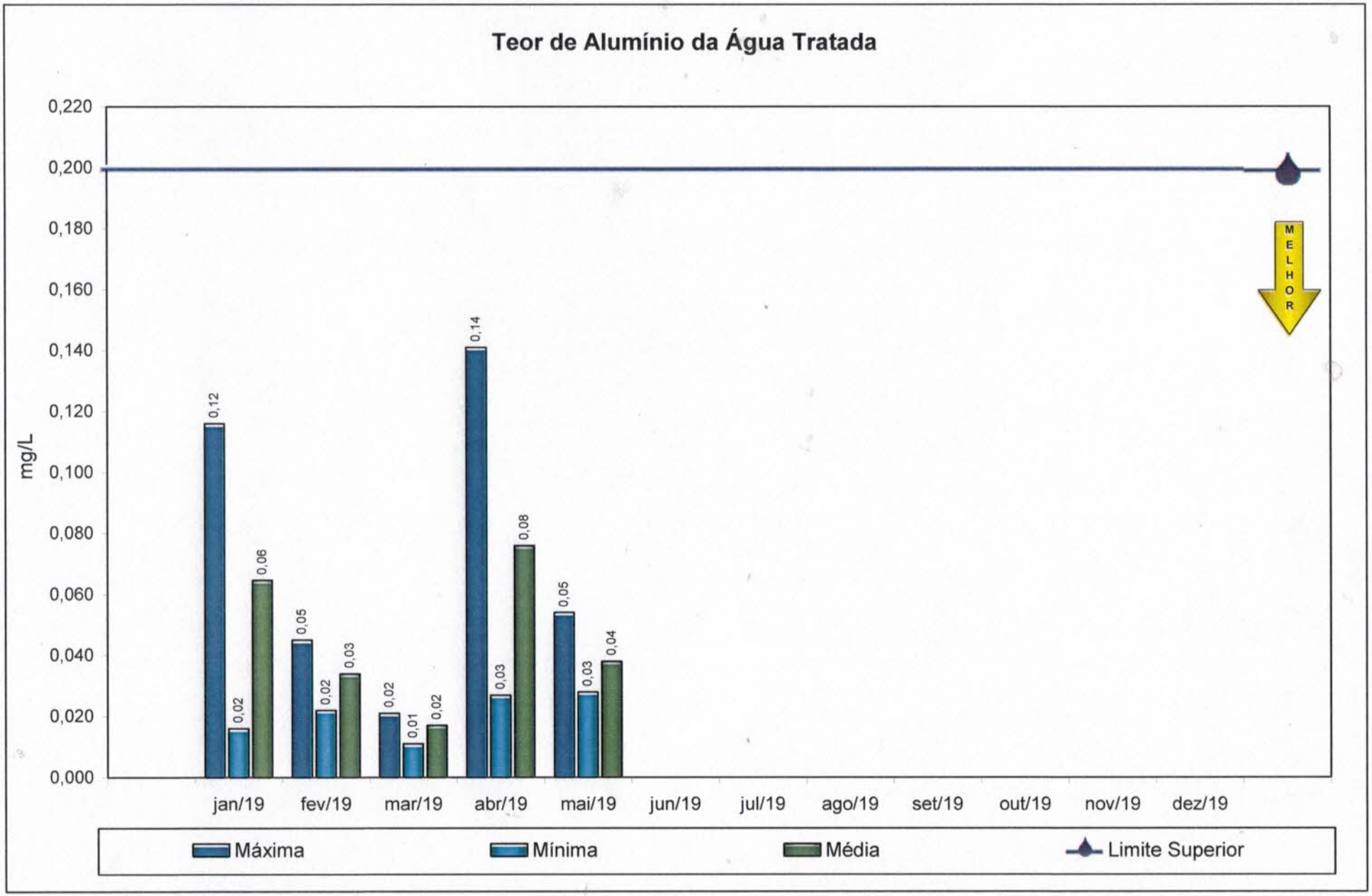

Cloro Residual na Saída da Distribuição
mg/L
2,20
2,10
2,00
1,90
1,80
1,70
1,60
1,50
1,40
1,30
1,20
1,10
1,00
0,90
0,80
0,70
0,60
0,50
0,40
0,30
0,20
0,10
0,00
1,40
0,52
0,96
1,37
0,77
0,99
1,34
0,74
1,00
1,41
0,60
1,05
1,28
0,70
1,02
jan/19
fev/19
mar/19
abr/19
mai/19
jun/19
jul/19
ago/19
set/19
out/19
nov/19
dez/19
META
Máxima
Mínima
Média
Limite Inferior
Limite Superior


Teor de Flúor da Água Tratada
mg/L
1,00
0,95
0,90
0,85
0,80
0,75
0,70
0,65
0,60
0,55
0,50
0,45
0,40
0,35
0,30
0,25
0,20
0,80
0,60
0,69
0,80
0,60
0,68
0,80
0,60
0,68
0,80
0,60
0,69
0,80
0,60
0,67
META
jan/19
fev/19
mar/19
abr/19
mai/19
jun/19
jul/19
ago/19
set/19
out/19
nov/19
dez/19
Máxima
Mínima
Média
Limite Inferior
Limite Superior


Cor da Água Tratada
PtCo
20,00
19,00
18,00
17,00
16,00
15,00
14,00
13,00
12,00
11,00
10,00
9,00
8,00
7,00
6,00
5,00
4,00
3,00
2,00
1,00
0,00
13,00
0,00
2,73
9,00
0,00
2,74
10,00
0,00
3,53
10,00
0,00
3,67
8,00
0,00
2,20
jan/19
fev/19
mar/19
abr/19
mai/19
jun/19
jul/19
ago/19
set/19
out/19
nov/19
dez/19
MELHOR
Máxima
Mínima
Média
Limite Superior

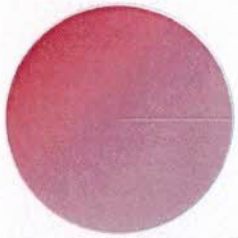

Teor de Ferro da Água Tratada
mg/L
0,320
0,300
0,280
0,260
0,240
0,220
0,200
0,180
0,160
0,140
0,120
0,100
0,080
0,060
0,040
0,020
0,000
0,17
0,03
0,08
0,08
0,03
0,06
0,07
0,03
0,06
0,10
0,04
0,08
0,11
0,02
0,06
jan/19
fev/19
mar/19
abr/19
mai/19
jun/19
jul/19
ago/19
set/19
out/19
nov/19
dez/19
MELHOR
Máxima
Mínima
Média
Limite Superior


Teor de Manganês da Água Tratada
mg/L
0,120
0,100
0,080
0,060
0,040
0,020
0,000
0,01
0,00
0,01
0,00
0,00
0,00
0,02
0,00
0,01
0,01
0,00
0,00
0,00
0,00
0,00
jan/19
fev/19
mar/19
abr/19
mai/19
jun/19
jul/19
ago/19
set/19
out/19
nov/19
dez/19
MELHOR
Máxima
Mínima
Média
Limite Superior


Teor de Alumínio da Água Tratada
mg/L
0,220
0,200
0,180
0,160
0,140
0,120
0,100
0,080
0,060
0,040
0,020
0,000
0,12
0,02
0,06
0,05
0,02
0,03
0,02
0,01
0,02
0,14
0,03
0,08
0,05
0,03
0,04
jan/19
fev/19
mar/19
abr/19
mai/19
jun/19
jul/19
ago/19
set/19
out/19
nov/19
dez/19
MELHOR
Máxima
Mínima
Média
Limite Superior

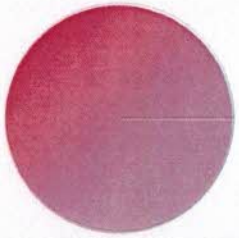
Coliformes Totais da Água Tratada - Rede de Distribuição

Jan/19 — 82



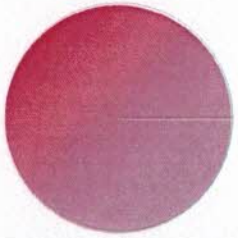
82 | 0 | 0 | 0

Fev/19 — 82



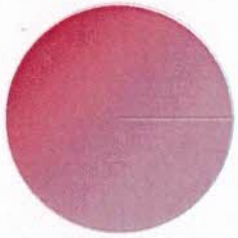
82 | 0 | 0 | 0

Mar/19 — 82



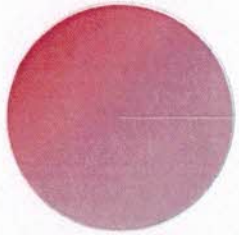
82 | 0 | 0 | 0

Abr/19 — 82



82 | 0 | 0 | 0

Mai/19 — 82



82 | 0 | 0 | 0

Jun/19

Jul/19

Ago/19

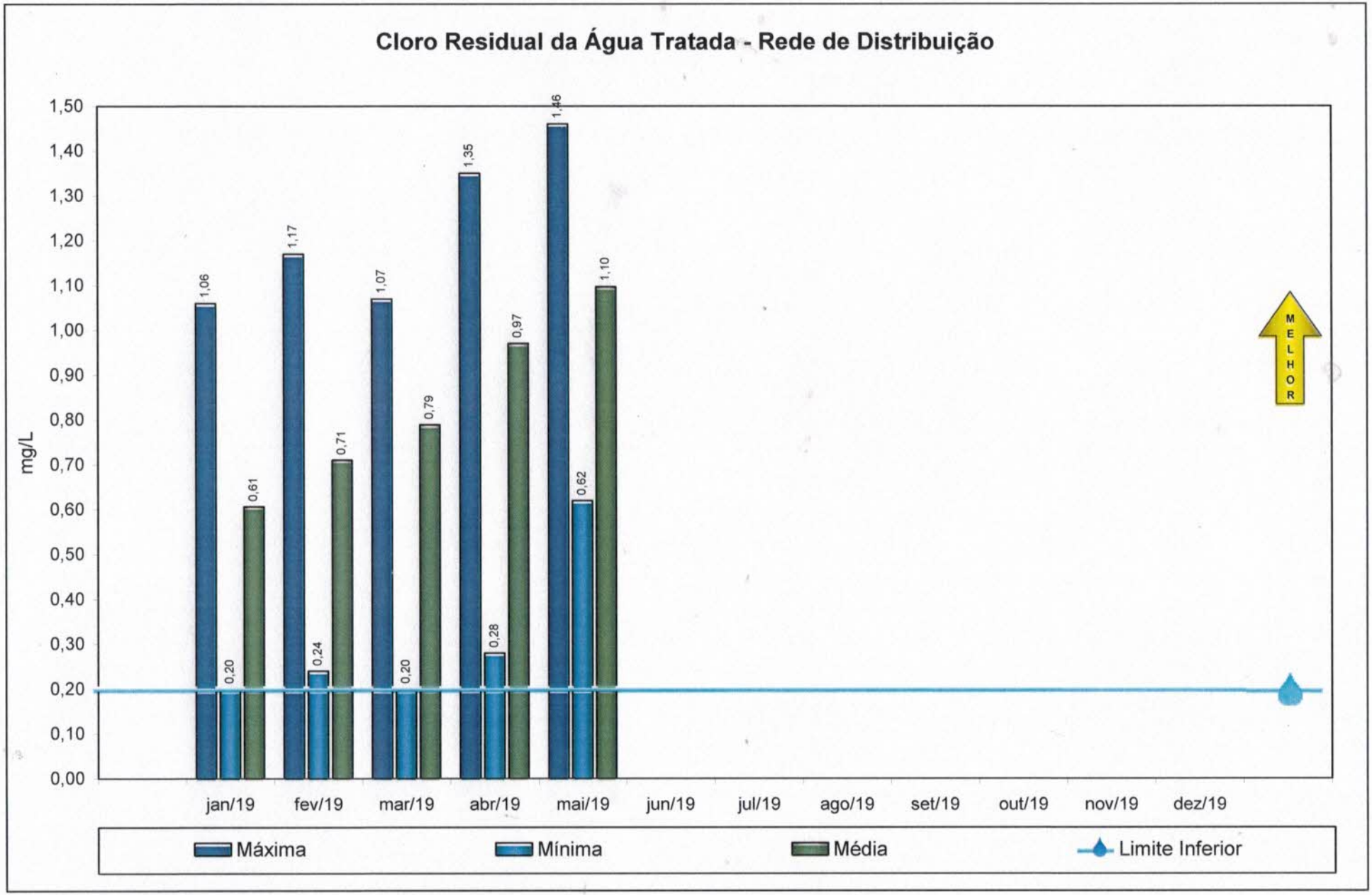
Set/19

Out/19

Nov/19

Dez/19

Análises Realizadas | Com Ausência de Coliformes Totais | Com Presença de Coliformes Totais | *Recoleta com resultado +* | *Recoleta com resultado –*


Cloro Residual da Água Tratada - Rede de Distribuição
mg/L
1,50
1,40
1,30
1,20
1,10
1,00
0,90
0,80
0,70
0,60
0,50
0,40
0,30
0,20
0,10
0,00
1,06
0,20
0,61
1,17
0,24
0,71
1,07
0,20
0,79
1,35
0,28
0,97
1,46
0,62
1,10
jan/19
fev/19
mar/19
abr/19
mai/19
jun/19
jul/19
ago/19
set/19
out/19
nov/19
dez/19
MELHOR
Máxima
Mínima
Média
Limite Inferior

Superintendência de Água e Esgotos de Ituiutaba

Valores Encontrados e Análises Realizadas														Mês de Referência: janeiro/2019
Parâmetro	Valor Permitido (VP)		Valor Encontrado						Anál. Estabelecidas * Port. de Consolidação nº 05/2017 - MS		Análises Realizadas		Análises Fora dos Padrões	
	ETA	Rede de Distribuição	ETA			Rede de Distribuição			ETA	Rede de Distribuição	ETA	Rede de Distribuição	ETA	Rede de Distribuição
			Médio	Mínimo	Máximo	Médio	Mínimo	Máximo						
Turbidez (NTU)	5,0	5,0	0,80	0,10	4,47	1,16	0,13	2,01	372	82	738	83	0	0
Cor Aparente (uH)	15,0	15,0	2,73	0,00	13,00	5,41	0,00	15,00	328	21	365	51	0	0
pH	6 a 9,5	6 a 9,5	6,80	6,50	7,20	6,90	6,32	7,86	372	0*	737	51	0	0
Ferro Total (mg/L)	0,3	0,3	0,050	0,050	0,050	0,100	0,030	0,170	1/Sem.	1/Sem.	1	2	0	0
Manganês (mg/L)	0,1	0,1	0,007	0,007	0,007	0,005	0,001	0,008	1/Sem.	1/Sem.	1	2	0	0
Alumínio (mg/L)	0,2	0,2	0,062	0,062	0,062	0,066	0,016	0,116	1/Sem.	1/Sem.	1	2	0	0
Cloro Residual (mg/L)	0,5 a 2	0,2 a 2	0,92	0,52	1,40	0,61	0,20	1,06	372	82	738	82	0	0
Flúor (mg/L)	0,6 a 0,8	0,6 a 0,8	0,69	0,60	0,80	0,68	0,60	0,80	372	0*	738	51	0	0
Coliformes Totais	A	A	A	A	A	A	A	A	20	82	20	82	0	0
Escherichia Coli	A	A	A	A	A	A	A	A	20	82	20	82	0	0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Superintendência de Água e Esgotos de Ituiutaba

Valores Encontrados e Análises Realizadas — Mês de Referência: fevereiro/2019

Parâmetro	Valor Permitido (VP)		Valor Encontrado						Anál. Estabelecidas * Port. de Consolidação nº 05/2017 - MS		Análises Realizadas		Análises Fora dos Padrões	
	ETA	Rede de Distribuição	ETA			Rede de Distribuição			ETA	Rede de Distribuição	ETA	Rede de Distribuição	ETA	Rede de Distribuição
			Médio	Mínimo	Máximo	Médio	Mínimo	Máximo						
Turbidez (NTU)	5,0	5,0	0,60	0,06	2,97	1,09	0,28	1,98	336	82	667	82	0	0
Cor Aparente (uH)	15,0	15,0	2,74	0,00	9,00	5,15	0,00	14,00	296	21	330	48	0	0
pH	6 a 9,5	6 a 9,5	6,79	6,30	7,20	6,81	6,56	7,15	336	0*	667	48	0	0
Ferro Total (mg/L)	0,3	0,3	0,080	0,080	0,080	0,046	0,032	0,060	1/Sem.	1/Sem.	1	2	0	0
Manganês (mg/L)	0,1	0,1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1/Sem.	1/Sem.	1	2	0	0
Alumínio (mg/L)	0,2	0,2	0,035	0,035	0,035	0,034	0,022	0,045	1/Sem.	1/Sem.	1	2	0	0
Cloro Residual (mg/L)	0,5 a 2	0,2 a 2	0,92	0,51	1,37	0,71	0,24	1,17	336	82	667	82	0	0
Flúor (mg/L)	0,6 a 0,8	0,6 a 0,8	0,68	0,60	0,80	0,67	0,60	0,80	336	0*	667	48	0	0
Coliformes Totais	A	A	A	A	A	A	A	A	16	82	16	82	0	0
Escherichia Coli	A	A	A	A	A	A	A	A	16	82	16	82	0	0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Superintendência de Água e Esgotos de Ituiutaba

Valores Encontrados e Análises Realizadas														Mês de Referência:	março/2019
Parâmetro	Valor Permitido (VP)		Valor Encontrado						Anál. Estabelecidas * Port. de Consolidação nº 05/2017 - MS		Análises Realizadas		Análises Fora dos Padrões	
	ETA	Rede de Distribuição	ETA			Rede de Distribuição			ETA	Rede de Distribuição	ETA	Rede de Distribuição	ETA	Rede de Distribuição
			Médio	Mínimo	Máximo	Médio	Mínimo	Máximo						
Turbidez (NTU)	5,0	5,0	0,86	0,04	5,00	1,29	0,12	2,08	372	82	742	82	0	0
Cor Aparente (uH)	15,0	15,0	3,53	0,00	10,00	6,64	0,00	15,00	328	21	368	39	0	0
pH	6 a 9,5	6 a 9,5	6,84	6,40	7,20	6,97	6,62	7,52	372	0*	742	39	0	0
Ferro Total (mg/L)	0,3	0,3	0,070	0,070	0,070	0,050	0,030	0,070	1/Sem.	1/Sem.	1	2	0	0
Manganês (mg/L)	0,1	0,1	0,016	0,016	0,016	0,001	0,000	0,001	1/Sem.	1/Sem.	1	2	0	0
Alumínio (mg/L)	0,2	0,2	0,021	0,021	0,021	0,015	0,011	0,019	1/Sem.	1/Sem.	1	2	0	0
Cloro Residual (mg/L)	0,5 a 2	0,2 a 2	0,98	0,52	1,34	0,79	0,20	1,07	372	82	743	82	0	0
Flúor (mg/L)	0,6 a 0,8	0,6 a 0,8	0,68	0,60	0,80	0,66	0,60	0,79	372	0*	742	39	0	0
Coliformes Totais	A	A	A	A	A	A	A	A	16	82	16	82	0	0
Escherichia Coli	A	A	A	A	A	A	A	A	16	82	16	82	0	0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Superintendência de Água e Esgotos de Ituiutaba

Valores Encontrados e Análises Realizadas														Mês de Referência: abril/2019
Parâmetro	Valor Permitido (VP)		Valor Encontrado						Anál. Estabelecidas * Port. de Consolidação nº 05/2017 - MS		Análises Realizadas		Análises Fora dos Padrões	
	ETA	Rede de Distribuição	ETA			Rede de Distribuição			ETA	Rede de Distribuição	ETA	Rede de Distribuição	ETA	Rede de Distribuição
			Médio	Mínimo	Máximo	Médio	Mínimo	Máximo						
Turbidez (NTU)	5,0	5,0	0,99	0,11	3,38	1,54	0,24	2,83	360	82	715	82	0	0
Cor Aparente (uH)	15,0	15,0	3,67	0,00	10,00	6,67	0,00	14,00	317	21	353	51	0	0
pH	6 a 9,5	6 a 9,5	6,82	6,50	7,20	6,88	6,23	7,28	360	0*	715	51	0	0
Ferro Total (mg/L)	0,3	0,3	0,090	0,090	0,090	0,070	0,040	0,100	1/Sem.	1/Sem.	1	2	0	0
Manganês (mg/L)	0,1	0,1	0,006	0,006	0,006	0,001	0,000	0,001	1/Sem.	1/Sem.	1	2	0	0
Alumínio (mg/L)	0,2	0,2	0,027	0,027	0,027	0,101	0,060	0,141	1/Sem.	1/Sem.	1	2	0	0
Cloro Residual (mg/L)	0,5 a 2	0,2 a 2	1,12	0,60	1,41	0,97	0,28	1,35	360	82	715	82	0	0
Flúor (mg/L)	0,6 a 0,8	0,6 a 0,8	0,69	0,60	0,80	0,69	0,60	0,80	360	0*	715	51	0	0
Coliformes Totais	A	A	A	A	A	A	A	A	20	82	20	82	0	0
Escherichia Coli	A	A	A	A	A	A	A	A	20	82	20	82	0	0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Superintendência de Água e Esgotos de Ituiutaba

Valores Encontrados e Análises Realizadas

Mês de Referência: maio/2019

Parâmetro	Valor Permitido (VP)		Valor Encontrado						Anál. Estabelecidas * Port. de Consolidação nº 05/2017 - MS		Análises Realizadas		Análises Fora dos Padrões	
	ETA	Rede de Distribuição	ETA			Rede de Distribuição			ETA	Rede de Distribuição	ETA	Rede de Distribuição	ETA	Rede de Distribuição
			Médio	Mínimo	Máximo	Médio	Mínimo	Máximo						
Turbidez (NTU)	5,0	5,0	0,76	0,07	3,12	1,29	0,10	2,88	372	82	740	82	0	0
Cor Aparente (uH)	15,0	15,0	2,20	0,00	8,00	6,33	0,00	15,00	328	21	365	51	0	0
pH	6 a 9,5	6 a 9,5	7,00	6,70	7,20	7,06	6,79	7,40	372	0*	740	51	0	0
Ferro Total (mg/L)	0,3	0,3	0,020	0,020	0,020	0,080	0,050	0,110	1/Sem.	1/Sem.	1	2	0	0
Manganês (mg/L)	0,1	0,1	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	1/Sem.	1/Sem.	1	2	0	0
Alumínio (mg/L)	0,2	0,2	0,032	0,032	0,032	0,041	0,028	0,054	1/Sem.	1/Sem.	1	2	0	0
Cloro Residual (mg/L)	0,5 a 2	0,2 a 2	1,17	0,70	1,51	1,10	0,62	1,46	372	82	740	82	0	0
Flúor (mg/L)	0,6 a 0,8	0,6 a 0,8	0,67	0,60	0,80	0,67	0,60	0,80	372	0*	740	51	0	0
Coliformes Totais	A	A	A	A	A	A	A	A	16	82	16	82	0	0
Escherichia Coli	A	A	A	A	A	A	A	A	16	82	16	82	0	0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Observações:

♦ Locais das Coletas: ETA (Estação de Tratamento de Água) e Redes de Distribuição (Residências)

♦ Demais parâmetros contidos na **Portaria de Consolidação nº 05/2017, Anexo XX e XXI - (Origem: Portaria - 2.914/2011 – MS e Portaria – 635/1975– MS)**. encontram-se à disposição na Estação de Tratamento de Água, situada na Rua Dr. Saul de Carvalho n.º 1234 - Bairro Independência - Fone: (34) 3269-0094.

♦ Os gráficos referentes às análises de Ferro Total, Manganês e Alumínio são obtidos com a somatória das análises da Saída do Sistema de Distribuição (ETA) e Redes de Distribuição.

♦ Os gráficos referentes às análises de Cloro Residual Livre são obtidos com a somatória das análises da Saída do Sistema de Distribuição (ETA) e Reservatórios(ETA).

✶ Parâmetros não obrigatório de serem realizados na Rede de Distribuição, de acordo com o anexo XX da Portaria de Consolidação nº 05/2017 - Anexos XX e XXI (Origem – Port. 2914/2011).

Legenda:

♦ **VP**: Valor Permitido, conforme parâmetros estabelecidos pela Portaria de Consolidação nº 05/2017, Anexo XX e XXI - (Origem: Portaria - 2.914/2011 – MS e Portaria – 635/1975– MS).

♦ **Portaria de Consolidação nº 05/2017, Anexo XX e XXI – MS (Origem: Port. 2.914/2011 – MS e Portaria – 635/1975– MS)**: Portaria do Ministério da Saúde que estabelece procedimentos e responsabilidades relativos ao controle e vigilância da qualidade da água, seu padrão de potabilidade, normas e padrões sobre Fluoretação da água dos Sistemas Públicos de Abastecimento, destinadas ao consumo humano.

♦ **A**: Ausência
♦ **NTU**: Unidade Nefelométrica de Turbidez
♦ **mg/L**: Miligramas por litro
♦ **uH**: Unidade Hazen (PtCo)
♦ **PtCo**: Miligramas de Platina e Cobalto p/ litro
♦ **pH**: potencial Hidrogeniônico
♦ **M.S.**: Ministério da Saúde
♦ **Sem.**: Semestral

Significado do parâmetros:

♦ **Turbidez**: Indica a presença de partículas em suspensão na água. Essas partículas podem tornar a água turva e fazer com que ela perca a transparência. É um parâmetro de aspecto estético.

♦ **Cor Aparente**: Proveniente de partículas dissolvidas na água, pode alterar a coloração, comprometendo o aspecto estético da mesma.

♦ **Cloro Residual Livre**: Agente químico adicionado à água para desinfecção, com o objetivo de eliminar todo microorganismo que ainda possa estar presente após o tratamento.

♦ **Flúor**: Agente químico adicionado à água para auxiliar na prevenção da cárie dentária.

♦ **pH**: Parâmetro utilizado para indicar se a água é ácida, neutra ou alcalina, sendo que pH entre 0 e 6,99 (água com pH ácido), pH 7,00 (água com pH neutro) e pH acima de 7,00 (água com pH alcalino).

♦ **Ferro Total**: A presença deste elemento pode comprometer a qualidade estética da água e provocar alterações na cor, sabor e odor. Em quantidades moderadas é necessário ao metabolismo humano.

♦ **Alumínio**: Se presente na água acima do valor máximo permitido pela Portaria de Consolidação nº 05/2017, Anexo XX e XXI - (Origem: Portaria - 2.914/2011 – MS e Portaria – 635/1975– MS). - pode provocar precipitações e sedimentações, o que altera a qualidade da água distribuída. Em quantidades moderadas é necessário ao metabolismo humano.

♦ **Mangânes**: Tal qual o ferro, o manganês altera cor e sabor da água quando atinge concentrações acima de 0,1 mg/L, comprometendo a estética e o sabor da água.

♦ **Coliformes Totais**: Parâmetro que indica a contaminação da água por bactérias provenientes da natureza, as quais podem ser encontradas no solo e nos vegetais. Desta forma, não é possível afirmar categoricamente que uma amostra de água com resultado positivo para coliformes totais tenha entrado em contato com fezes.

♦ **Escherichia coli**: Parâmetro que indica a contaminação da água por bactérias de origem animal, presentes em grande quantidade nas fezes

BIOÉTICA AMBIENTAL

Relatório de Ensaio 13313/2019.0.A

Proposta Técnica: PC422/2019

Ensaios NBR ISO/IEC 17025 CRL 0552

Data de Publicação: 21/03/2019 06:38

Identificação Conta	
Cliente: Superintendência de Água e Esgostos de Ituiutaba	**CNPJ/CPF:** 17.819.061/0001-88
Contato: Edite Queiroz Santos Silva	**Telefone:** (34) 3269-0094 / (34) 3268-0460
Endereço: Avenida 33, nº 474 - Setor Sul	**E-mail:** editeqss.sae@gmail.com
Cidade: Ituiutaba	**CEP:** 38.300-030

Nº Amostra: 13313-1/2019.0 - Saída dos sistemas de distribuição - ETA e Redes de distribuição - Ponto 01 - Laboratório	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 12/03/2019 10:00	**Data Recebimento:** 12/03/2019 17:00
Tipo de Amostragem: Simples	**Condição do Tempo:** Bom
Chuvas nas últimas 24h: Não	**Natureza da Amostra:** Tratada
Procedência da Amostra: Torneira	**Temperatura Ambiente (in situ):** 27.00°C

Resultados Analíticos

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Desinf. e Prod. Secund. da Desinfecção

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cloraminas Total (in situ)	< 0,10 mg/L	4,0 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 Cl G	13/03/2019
Cloro Residual Livre (in situ)	0,89 mg/L	0,2 - 5,0 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 Cl G	13/03/2019

Análises Terceirizadas

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Desinf. e Prod. Secund. da Desinfecção - Bioética Ambiental - Cgcre CRL 0354

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
2,4,6-Triclorofenol	< 0,0005 mg/L	0,2 mg/L	0,0005	-	EPA 8270D:2007	19/03/2019
Bromato	< 0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,01	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/03/2019
Clorito	< 0,04 mg/L	1 mg/L	0,04	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/03/2019
Trihalometanos Totais	< 0,004 mg/L	0,1 mg/L	0,004	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	20/03/2019

Legenda:
LQ: Limite de Quantificação.
SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.
EPA: Environmental Protection Agency.
Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0552.
Especificações:
Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX:

Parecer Técnico
Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX do Ministério da Saúde.

Os pareceres, interpretações e opiniões expressos não fazem parte do escopo do sistema de qualidade deste laboratório com base na norma NBR ISO/IEC 17025.

Informações da Coleta:
Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, EPA 8270D:2007, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 4500 Cl G, EPA 8260B:1996 Rev. 02.

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

Gabriela Oliveira Alves Silva
Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Nayara Graziele Borges, Tiago Victor da Silva.

Chave de Validação: bcd25a2d4696432abde9e513332f7d3a

Data de Publicação: 21/03/2019 06:38

Identificação Conta	
Cliente: Superintendência de Água e Esgostos de Ituiutaba	**CNPJ/CPF:** 17.819.061/0001-88
Contato: Edite Queiroz Santos Silva	**Telefone:** (34) 3269-0094 / (34) 3268-0460
Endereço: Avenida 33, nº 474 - Setor Sul	**E-mail:** editeqss.sae@gmail.com
Cidade: Ituiutaba	**CEP:** 38.300-030

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

Nº Amostra: 13313-1/2019.0 - Saída dos sistemas de distribuição - ETA e Redes de distribuição - Ponto 01 - Laboratório	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 12/03/2019 10:00	**Data Recebimento:** 12/03/2019 17:00
Tipo de Amostragem: Simples	**Condição do Tempo:** Bom
Chuvas nas últimas 24h: Não	**Natureza da Amostra:** Tratada
Procedência da Amostra: Torneira	**Temperatura Ambiente (in situ):** 27.00°C

Resultados Analíticos

Análises Terceirizadas

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Desinf. e Prod. Secund. da Desinfecção

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Ácido Haloacéticos	< 0,05 mg/L	0,08 mg/L	0,05	-	EPA 552.3:2003 Rev. 01	19/03/2019

Legenda:
LQ: Limite de Quantificação.
EPA: Environmental Protection Agency.

Especificações:
Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX:

Parecer Técnico
Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX do Ministério da Saúde.

Os pareceres, interpretações e opiniões expressos não fazem parte do escopo do sistema de qualidade deste laboratório com base na norma NBR ISO/IEC 17025.

Informações da Coleta:
Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, EPA 552.3:2003 Rev. 01.

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

Gabriela Oliveira Alves Silva
Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Nayara Graziele Borges, Tiago Victor da Silva.

Chave de Validação: bcd25a2d4696432abde9e513332f7d3a

BIOÉTICA AMBIENTAL

Relatório de Ensaio 13314/2019.0.A

Proposta Técnica: PC422/2019

Ensaios NBR ISO/IEC 17025 CRL 0552

Data de Publicação: 22/03/2019 11:50

Identificação Conta	
Cliente: Superintendência de Água e Esgostos de Ituiutaba	**CNPJ/CPF:** 17.819.061/0001-88
Contato: Edite Queiroz Santos Silva	**Telefone:** (34) 3269-0094 / (34) 3268-0460
Endereço: Avenida 33, nº 474 - Setor Sul	**E-mail:** editeqss.sae@gmail.com
Cidade: Ituiutaba	**CEP:** 38.300-030

Nº Amostra: 13314-1/2019.0 - Saída dos sistemas de distribuição - ETA e Redes de distribuição - Ponto 02 - UFU Rua 20 nº1600 Tupam

Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 12/03/2019 10:13	**Data Recebimento:** 12/03/2019 17:00
Tipo de Amostragem: Simples	**Condição do Tempo:** Bom
Chuvas nas últimas 24h: Não	**Natureza da Amostra:** Tratada
Procedência da Amostra: Torneira	**Temperatura Ambiente (in situ):** 27.00°C

Resultados Analíticos

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Desinf. e Prod. Secund. da Desinfecção

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cloraminas Total (in situ)	< 0,10 mg/L	4,0 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 Cl G	13/03/2019
Cloro Residual Livre (in situ)	0,85 mg/L	0,2 - 5,0 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 Cl G	13/03/2019

Análises Terceirizadas

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Desinf. e Prod. Secund. da Desinfecção - Bioética Ambiental - Cgcre CRL 0354

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
2,4,6-Triclorofenol	< 0,0005 mg/L	0,2 mg/L	0,0005	-	EPA 8270D:2007	19/03/2019
Bromato	< 0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,01	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/03/2019
Clorito	< 0,04 mg/L	1 mg/L	0,04	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/03/2019
Trihalometanos Totais	< 0,004 mg/L	0,1 mg/L	0,004	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	20/03/2019

Legenda:
LQ: Limite de Quantificação.
SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.
EPA: Environmental Protection Agency.
Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0552.
Especificações:
Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX:

Parecer Técnico
Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX do Ministério da Saúde.

Os pareceres, interpretações e opiniões expressos não fazem parte do escopo do sistema de qualidade deste laboratório com base na norma NBR ISO/IEC 17025.

Informações da Coleta:
Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, EPA 8270D:2007, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 4500 Cl G, EPA 8260B:1996 Rev. 02.

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

Gabriela Oliveira Alves Silva
Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Nayara Graziele Borges, Tiago Victor da Silva.

Chave de Validação: 80ce9812e14a499d859d27c94f63e885

Data de Publicação: 22/03/2019 11:50

Identificação Conta	
Cliente: Superintendência de Água e Esgostos de Ituiutaba	**CNPJ/CPF:** 17.819.061/0001-88
Contato: Edite Queiroz Santos Silva	**Telefone:** (34) 3269-0094 / (34) 3268-0460
Endereço: Avenida 33, nº 474 - Setor Sul	**E-mail:** editeqss.sae@gmail.com
Cidade: Ituiutaba	**CEP:** 38.300-030

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

Nº Amostra: 13314-1/2019.0 - Saída dos sistemas de distribuição - ETA e Redes de distribuição - Ponto 02 - UFU Rua 20 nº1600 Tupam	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 12/03/2019 10:13	**Data Recebimento:** 12/03/2019 17:00
Tipo de Amostragem: Simples	**Condição do Tempo:** Bom
Chuvas nas últimas 24h: Não	**Natureza da Amostra:** Tratada
Procedência da Amostra: Torneira	**Temperatura Ambiente (in situ):** 27.00°C

Resultados Analíticos

Análises Terceirizadas

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Desinf. e Prod. Secund. da Desinfecção

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Ácido Haloacéticos	< 0,05 mg/L	0,08 mg/L	0,05	-	EPA 552.3:2003 Rev. 01	19/03/2019

Legenda:
LQ: Limite de Quantificação.
EPA: Environmental Protection Agency.

Especificações:
Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX:

Parecer Técnico
Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX do Ministério da Saúde.

Os pareceres, interpretações e opiniões expressos não fazem parte do escopo do sistema de qualidade deste laboratório com base na norma NBR ISO/IEC 17025.

Informações da Coleta:
Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, EPA 552.3:2003 Rev. 01.

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

Superintendência de Água e Esgotos de Ituiutaba
Endereço: Avenida Doutor Saul Ribeiro de Carvalho nº 1234 Bairro Independência Ituiutaba MG CEP 38304-219
CNPJ 17819061/0001-88

PEDIDO DE COTAÇÃO

Agradecemos cotar os materiais abaixo solicitados e incluir no preço valor de frete para entrega em nosso almoxarifado:

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	Un	Preço Unitário	Preço total	Marca
1	Correia 10 AV 1010	3	Pç			
2	Correia A-35	4	Pç			
3	CORREIA A39	4	Pç			
4	CORREIA A51	4	Pç			
5	Correia A-68	6	Pç			
6	Correia 10 AV 1175	3	pç			

OBS: FRETE CIF A SER PAGO PELO FORNECEDOR
Condições de pagamento 30 dias após entrega.

*Bater carimbo com CNPJ datar e assinar.

Gabriela Oliveira Alves Silva
Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Nayara Graziele Borges, Tiago Victor da Silva.

Chave de Validação: 80ce9812e14a499d859d27c94f63e885

BIOÉTICA AMBIENTAL

Relatório de Ensaio 13315/2019.0.A

Proposta Técnica: PC422/2019

Ensaios NBR ISO/IEC 17025 CRL 0552

Data de Publicação: 22/03/2019 11:50

Identificação Conta	
Cliente: Superintendência de Água e Esgostos de Ituiutaba	**CNPJ/CPF:** 17.819.061/0001-88
Contato: Edite Queiroz Santos Silva	**Telefone:** (34) 3269-0094 / (34) 3268-0460
Endereço: Avenida 33, nº 474 - Setor Sul	**E-mail:** editeqss.sae@gmail.com
Cidade: Ituiutaba	**CEP:** 38.300-030

Nº Amostra: 13315-1/2019.0 - Saída dos sistemas de distribuição - ETA e Redes de distribuição - Ponto 03 - PSF - Av. Minas Gerais 4977 Novo Tempo

Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 12/03/2019 10:37	**Data Recebimento:** 12/03/2019 17:00
Tipo de Amostragem: Simples	**Condição do Tempo:** Bom
Chuvas nas últimas 24h: Não	**Natureza da Amostra:** Tratada
Procedência da Amostra: Torneira	**Temperatura Ambiente (in situ):** 27.00°C

Resultados Analíticos

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Desinf. e Prod. Secund. da Desinfecção

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cloraminas Total (in situ)	< 0,10 mg/L	4,0 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 Cl G	13/03/2019
Cloro Residual Livre (in situ)	0,58 mg/L	0,2 - 5,0 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 Cl G	13/03/2019

Análises Terceirizadas

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Desinf. e Prod. Secund. da Desinfecção - Bioética Ambiental - Cgcre CRL 0354

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
2,4,6-Triclorofenol	< 0,0005 mg/L	0,2 mg/L	0,0005	-	EPA 8270D:2007	19/03/2019
Bromato	< 0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,01	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/03/2019
Clorito	< 0,04 mg/L	1 mg/L	0,04	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/03/2019
Trihalometanos Totais	< 0,004 mg/L	0,1 mg/L	0,004	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	20/03/2019

Legenda:
LQ: Limite de Quantificação.
SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.
EPA: Environmental Protection Agency.
Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0552.
Especificações:
Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX:

Parecer Técnico
Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX do Ministério da Saúde.

Os pareceres, interpretações e opiniões expressos não fazem parte do escopo do sistema de qualidade deste laboratório com base na norma NBR ISO/IEC 17025.

Informações da Coleta:
Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, EPA 8270D:2007, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 4500 Cl G, EPA 8260B:1996 Rev. 02.

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

Gabriela Oliveira Alves Silva
Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Nayara Graziele Borges, Tiago Victor da Silva.

Chave de Validação: 4d568c91c60b48f481f2ceed23952f86

Data de Publicação: 22/03/2019 11:50

Identificação Conta	
Cliente: Superintendência de Água e Esgostos de Ituiutaba	**CNPJ/CPF:** 17.819.061/0001-88
Contato: Edite Queiroz Santos Silva	**Telefone:** (34) 3269-0094 / (34) 3268-0460
Endereço: Avenida 33, nº 474 - Setor Sul	**E-mail:** editeqss.sae@gmail.com
Cidade: Ituiutaba	**CEP:** 38.300-030

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

Nº Amostra: 13315-1/2019.0 - Saída dos sistemas de distribuição - ETA e Redes de distribuição - Ponto 03 - PSF - Av. Minas Gerais 4977 Novo Tempo	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 12/03/2019 10:37	**Data Recebimento:** 12/03/2019 17:00
Tipo de Amostragem: Simples	**Condição do Tempo:** Bom
Chuvas nas últimas 24h: Não	**Natureza da Amostra:** Tratada
Procedência da Amostra: Torneira	**Temperatura Ambiente (in situ):** 27.00°C

Resultados Analíticos

Análises Terceirizadas

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Desinf. e Prod. Secund. da Desinfecção

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Ácido Haloacéticos	< 0,05 mg/L	0,08 mg/L	0,05	-	EPA 552.3:2003 Rev. 01	19/03/2019

Legenda:
LQ: Limite de Quantificação.
EPA: Environmental Protection Agency.

Especificações:
Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX:

Parecer Técnico
Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX do Ministério da Saúde.

Os pareceres, interpretações e opiniões expressos não fazem parte do escopo do sistema de qualidade deste laboratório com base na norma NBR ISO/IEC 17025.

Informações da Coleta:
Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, EPA 552.3:2003 Rev. 01.

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

Gabriela Oliveira Alves Silva
Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Nayara Graziele Borges, Tiago Victor da Silva.

Chave de Validação: 4d568c91c60b48f481f2ceed23952f86

BIOÉTICA AMBIENTAL

Relatório de Ensaio 13316/2019.0.A

Proposta Técnica: PC422/2019

Ensaios NBR ISO/IEC 17025 CRL 0552

Data de Publicação: 22/03/2019 11:50

Identificação Conta	
Cliente: Superintendência de Água e Esgostos de Ituiutaba	**CNPJ/CPF:** 17.819.061/0001-88
Contato: Edite Queiroz Santos Silva	**Telefone:** (34) 3269-0094 / (34) 3268-0460
Endereço: Avenida 33, nº 474 - Setor Sul	**E-mail:** editeqss.sae@gmail.com
Cidade: Ituiutaba	**CEP:** 38.300-030

Nº Amostra: 13316-1/2019.0 - Saída dos sistemas de distribuição - ETA e Redes de distribuição - Ponto 04 - Av. Prof. Jose Vieira 1287 Alvorada	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 12/03/2019 10:50	**Data Recebimento:** 12/03/2019 17:00
Tipo de Amostragem: Simples	**Condição do Tempo:** Bom
Chuvas nas últimas 24h: Não	**Natureza da Amostra:** Tratada
Procedência da Amostra: Torneira	**Temperatura Ambiente (in situ):** 27.00°C

Resultados Analíticos

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Desinf. e Prod. Secund. da Desinfecção

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cloraminas Total (in situ)	< 0,10 mg/L	4,0 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 Cl G	13/03/2019
Cloro Residual Livre (in situ)	0,56 mg/L	0,2 - 5,0 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 Cl G	13/03/2019

Análises Terceirizadas

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Desinf. e Prod. Secund. da Desinfecção - Bioética Ambiental - Cgcre CRL 0354

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
2,4,6-Triclorofenol	< 0,0005 mg/L	0,2 mg/L	0,0005	-	EPA 8270D:2007	19/03/2019
Bromato	< 0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,01	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/03/2019
Clorito	< 0,04 mg/L	1 mg/L	0,04	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/03/2019
Trihalometanos Totais	< 0,004 mg/L	0,1 mg/L	0,004	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	20/03/2019

Legenda:
LQ: Limite de Quantificação.
SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.
EPA: Environmental Protection Agency.
Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0552.
Especificações:
Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX:

Parecer Técnico
Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX do Ministério da Saúde.

Os pareceres, interpretações e opiniões expressos não fazem parte do escopo do sistema de qualidade deste laboratório com base na norma NBR ISO/IEC 17025.

Informações da Coleta:
Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, EPA 8270D:2007, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 4500 Cl G, EPA 8260B:1996 Rev. 02.

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

Gabriela Oliveira Alves Silva
Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Nayara Graziele Borges, Tiago Victor da Silva.

Chave de Validação: fcdb38ad2b46437e8fc5b112901090f8

Data de Publicação: 22/03/2019 11:50

Identificação Conta	
Cliente: Superintendência de Água e Esgostos de Ituiutaba	**CNPJ/CPF:** 17.819.061/0001-88
Contato: Edite Queiroz Santos Silva	**Telefone:** (34) 3269-0094 / (34) 3268-0460
Endereço: Avenida 33, nº 474 - Setor Sul	**E-mail:** editeqss.sae@gmail.com
Cidade: Ituiutaba	**CEP:** 38.300-030

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

Nº Amostra: 13316-1/2019.0 - Saída dos sistemas de distribuição - ETA e Redes de distribuição - Ponto 04 - Av. Prof. Jose Vieira 1287 Alvorada	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 12/03/2019 10:50	**Data Recebimento:** 12/03/2019 17:00
Tipo de Amostragem: Simples	**Condição do Tempo:** Bom
Chuvas nas últimas 24h: Não	**Natureza da Amostra:** Tratada
Procedência da Amostra: Torneira	**Temperatura Ambiente (in situ):** 27,00°C

Resultados Analíticos

Análises Terceirizadas

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Desinf. e Prod. Secund. da Desinfecção

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Ácido Haloacéticos	< 0,05 mg/L	0,08 mg/L	0,05	-	EPA 552.3:2003 Rev. 01	19/03/2019

Legenda:
LQ: Limite de Quantificação.
EPA: Environmental Protection Agency.

Especificações:
Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX:

Parecer Técnico
Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX do Ministério da Saúde.

Os pareceres, interpretações e opiniões expressos não fazem parte do escopo do sistema de qualidade deste laboratório com base na norma NBR ISO/IEC 17025.

Informações da Coleta:
Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, EPA 552.3:2003 Rev. 01.

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

Gabriela Oliveira Alves Silva
Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Nayara Graziele Borges, Tiago Victor da Silva.

Chave de Validação: fcdb38ad2b46437e8fc5b112901090f8

BIOÉTICA AMBIENTAL

Relatório de Ensaio 13317/2019.0.A

Proposta Técnica: PC422/2019

Ensaios NBR ISO/IEC 17025 CRL 0552

Data de Publicação: 22/03/2019 11:50

Identificação Conta	
Cliente: Superintendência de Água e Esgostos de Ituiutaba	**CNPJ/CPF:** 17.819.061/0001-88
Contato: Edite Queiroz Santos Silva	**Telefone:** (34) 3269-0094 / (34) 3268-0460
Endereço: Avenida 33, nº 474 - Setor Sul	**E-mail:** editeqss.sae@gmail.com
Cidade: Ituiutaba	**CEP:** 38.300-030

Nº Amostra: 13317-1/2019.0 - Saída dos sistemas de distribuição - ETA e Redes de distribuição - Ponto 05 - Rua Araguari 250 Gardenia CIME

Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 12/03/2019 11:10	**Data Recebimento:** 12/03/2019 17:00
Tipo de Amostragem: Simples	**Condição do Tempo:** Bom
Chuvas nas últimas 24h: Não	**Natureza da Amostra:** Tratada
Procedência da Amostra: Torneira	**Temperatura Ambiente (in situ):** 28.00°C

Resultados Analíticos

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Desinf. e Prod. Secund. da Desinfecção

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cloraminas Total (in situ)	< 0,10 mg/L	4,0 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 Cl G	13/03/2019
Cloro Residual Livre (in situ)	0,71 mg/L	0,2 - 5,0 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 Cl G	13/03/2019

Análises Terceirizadas

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Desinf. e Prod. Secund. da Desinfecção - Bioética Ambiental - Cgcre CRL 0354

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
2,4,6-Triclorofenol	< 0,0005 mg/L	0,2 mg/L	0,0005	-	EPA 8270D:2007	19/03/2019
Bromato	< 0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,01	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/03/2019
Clorito	< 0,04 mg/L	1 mg/L	0,04	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/03/2019
Trihalometanos Totais	< 0,004 mg/L	0,1 mg/L	0,004	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	20/03/2019

Legenda:
LQ: Limite de Quantificação.
SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.
EPA: Environmental Protection Agency.
Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0552.
Especificações:
Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX:

Parecer Técnico
Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX do Ministério da Saúde.

Os pareceres, interpretações e opiniões expressos não fazem parte do escopo do sistema de qualidade deste laboratório com base na norma NBR ISO/IEC 17025.

Informações da Coleta:
Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, EPA 8270D:2007, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 4500 Cl G, EPA 8260B:1996 Rev. 02.

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

Gabriela Oliveira Alves Silva
Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Nayara Graziele Borges, Tiago Victor da Silva.

Chave de Validação: bdad3e107580483ab1712afa67e8304a

Data de Publicação: 22/03/2019 11:50

Identificação Conta	
Cliente: Superintendência de Água e Esgostos de Ituiutaba	**CNPJ/CPF:** 17.819.061/0001-88
Contato: Edite Queiroz Santos Silva	**Telefone:** (34) 3269-0094 / (34) 3268-0460
Endereço: Avenida 33, nº 474 - Setor Sul	**E-mail:** editeqss.sae@gmail.com
Cidade: Ituiutaba	**CEP:** 38.300-030

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

Nº Amostra: 13317-1/2019.0 - Saída dos sistemas de distribuição - ETA e Redes de distribuição - Ponto 05 - Rua Araguari 250 Gardenia CIME	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 12/03/2019 11:10	**Data Recebimento:** 12/03/2019 17:00
Tipo de Amostragem: Simples	**Condição do Tempo:** Bom
Chuvas nas últimas 24h: Não	**Natureza da Amostra:** Tratada
Procedência da Amostra: Torneira	**Temperatura Ambiente (in situ):** 28.00°C

Resultados Analíticos

Análises Terceirizadas

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Desinf. e Prod. Secund. da Desinfecção

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Ácido Haloacéticos	< 0,05 mg/L	0,08 mg/L	0,05	-	EPA 552.3:2003 Rev. 01	19/03/2019

Legenda:
LQ: Limite de Quantificação.
EPA: Environmental Protection Agency.

Especificações:
Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX:

Parecer Técnico
Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX do Ministério da Saúde.

Os pareceres, interpretações e opiniões expressos não fazem parte do escopo do sistema de qualidade deste laboratório com base na norma NBR ISO/IEC 17025.

Informações da Coleta:
Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, EPA 552.3:2003 Rev. 01.

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

Gabriela Oliveira Alves Silva
Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Nayara Graziele Borges, Tiago Victor da Silva.

Chave de Validação: bdad3e107580483ab1712afa67e8304a

BIOÉTICA AMBIENTAL

Relatório de Ensaio 27661/2019.0.A

Proposta Técnica: PC422/2019

Ensaios NBR ISO/IEC 17025 CRL 0552

Data de Publicação: 29/05/2019 05:54

Identificação Conta	
Cliente: Superintendência de Água e Esgostos de Ituiutaba	**CNPJ/CPF:** 17.819.061/0001-88
Contato: Edite Queiroz Santos Silva	**Telefone:** (34) 3269-0094 / (34) 3268-0460
Endereço: Avenida 33, nº 474 - Setor Sul	**E-mail:** editeqss.sae@gmail.com
Cidade: Ituiutaba	**CEP:** 38.300-030

Nº Amostra: 27661-1/2019.0 - Rede de distribuição

Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 20/05/2019 11:36	**Data Recebimento:** 20/05/2019 17:00
Tipo de Amostragem: Simples	**Condição do Tempo:** Bom
Chuvas nas últimas 24h: Não	**Natureza da Amostra:** Tratada
Procedência da Amostra: torneira	**Temperatura Ambiente (in situ):** 24.00°C

Resultados Analíticos

Portaria de Consolidação nº5/2017- Micro + Organoléptico

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Bactérias Heterotróficas	< 1.00 UFC/mL	500 UFC/mL	1,00	-	SMWW 9215 B	20/05/2019
Coliformes Totais	Ausência	Ausência em 100 mL	-	-	SMWW 9223 B	20/05/2019
Escherichia coli	Ausência	Ausência em 100 mL	-	-	SMWW 9223 B	20/05/2019
Cor Aparente	3,00 UC	15 UC	3,00	-	SMWW 2120 B	20/05/2019
Dureza Total	28,00 mg/L	500 mg/L	2,00	-	SMWW 2340 C	22/05/2019
pH	7,40	6,0 - 9,5	1 - 13	-	SMWW 4500 H+ B	21/05/2019
Sólidos Dissolvidos Totais	60,00 mg/L	1000 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 C	23/05/2019
Surfactantes	< 0,03 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	21/05/2019
Temperatura Amostra (in situ)	23,00 °C	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	21/05/2019
Turbidez	0,87 NTU	5 NTU	0,20	-	SMWW 2130 B	20/05/2019

Análises Terceirizadas

Portaria de Consolidação nº5/2017- Micro + Organoléptico - Bioética Ambiental - Cgcre CRL 0354

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
1,2-Diclorobenzeno	< 1,000 µg/L	0,01 mg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	27/05/2019
1,4-Diclorobenzeno	< 1,000 µg/L	0,03 mg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	27/05/2019
Alumínio Total	0,16 mg/L	0,2 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	28/05/2019
Amônia	< 0,14 mg/L	1,5 mg/L	0,14	-	SMWW 4500 NH3 B F	23/05/2019
Cloreto Total	1,92 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	24/05/2019

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 de Consolidação nº5/2017- Micro + Organoléptico - Bioética Ambiental - Cgcre CRL 0354						
Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Etilbenzeno	< 1,000 µg/L	0,2 mg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	27/05/2019
Ferro Total	0,11 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	28/05/2019
Gosto	0	6	-	-	SMWW 2170 B	21/05/2019
Manganês Total	< 0,03 mg/L	0,1 mg/L	0,03	-	SMWW 3120 B	28/05/2019
Monoclorobenzeno	< 1,000 µg/L	0,12 mg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	27/05/2019
Odor	0	6	-	-	SMWW 2170 B	21/05/2019
Sódio Total	1,43 mg/L	200 mg/L	0,25	-	SMWW 3120 B	28/05/2019
Sulfato Total	12,60 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	24/05/2019
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	0,1 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	23/05/2019
Tolueno	< 1,000 µg/L	0,17 mg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	27/05/2019
Xilenos	< 2,000 µg/L	0,3 mg/L	2,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	27/05/2019
Zinco Total	< 0,06 mg/L	5 mg/L	0,06	-	SMWW 3120 B	28/05/2019

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Inorgânicas - Bioética Ambiental - Cgcre CRL 0354						
Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Antimônio Total	< 0,001 mg/L	0,005 mg/L	0,001	-	POP ARX 055 – Rev. 03.	24/05/2019
Arsênio Total	< 0,005 mg/L	0,01 mg/L	0,005	-	SMWW 3114 C	24/05/2019
Bário Total	< 0,20 mg/L	0,7 mg/L	0,20	-	SMWW 3120 B	28/05/2019
Cádmio Total	< 0,001 mg/L	0,005 mg/L	0,001	-	SMWW 3120 B	28/05/2019
Chumbo Total	< 0,008 mg/L	0,01 mg/L	0,008	-	SMWW 3120 B	28/05/2019
Cianeto Total	< 0,003 mg/L	0,07 mg/L	0,003	-	SMWW 4500 CN E	22/05/2019
Cobre Total	< 0,008 mg/L	2 mg/L	0,008	-	SMWW 3120 B	28/05/2019
Cromo Total	< 0,01 mg/L	0,05 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	28/05/2019
Fluoreto Total	0,31 mg/L	1,5 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	24/05/2019
Mercúrio Total	< 0,00020 mg/L	0,001 mg/L	0,00020	-	SMWW 3112 B	24/05/2019
Níquel Total	< 0,008 mg/L	0,07 mg/L	0,008	-	SMWW 3120 B	28/05/2019
Nitrato	0,37 mg/L N	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	24/05/2019
Nitrito	< 0,03 mg/L N	1 mg/L	0,03	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	24/05/2019
Selênio Total	< 0,005 mg/L	0,01 mg/L	0,005	-	SMWW 3114 C	24/05/2019
Urânio Total	< 0,01 mg/L	0,03 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	28/05/2019

Legenda:
LQ: Limite de Quantificação.
SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.
EPA: Environmental Protection Agency.
POP: Procedimento Operacionál Padrão.
NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez
UC: Unidade de Cor
UFC/mL: Unidade Formadora de Colônia
Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0552.
Especificações:
Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX:

Parecer Técnico
Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX do Ministério da Saúde.

Os pareceres, interpretações e opiniões expressos não fazem parte do escopo do sistema de qualidade deste laboratório com base na norma NBR ISO/IEC 17025.

Notas
- (1) "§ 3º Alterações bruscas ou acima do usual na contagem de bactérias heterotróficas devem ser investigadas para identificação de irregularidade e providências devem ser adotadas para o restabelecimento da integridade do sistema de distribuição (reservatório e rede), recomendando-se que não se ultrapasse 500 UFC/mL. (Origem: PRT MS/GM 2914/2011, Art. 28, § 3º)"

Informações da Coleta:
Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 9215 B, SMWW 9223 B, EPA 8260B:1996 Rev. 02, SMWW 3120 B, SMWW 4500 NH3 B F, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 2120 B, SMWW 2340 C, SMWW 2170 B, SMWW 4500 H+ B, SMWW 2540 C, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B, POP ARX 055 – Rev. 03., SMWW 3114 C, SMWW 4500 CN E, SMWW 3112 B .

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

Nayara Michelen Borges Bazilio
Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Ada Lucia Vieira, Breno Ferreira Pessoa, Cristiane Squizzato Camilo de Oliveira, Michele Queiroz de Sousa, Tiago Victor da Silva.

Chave de Validação: d074579329bc43c9b22f77ee601d3af9

Data de Publicação: 06/06/2019 04:09

Identificação Conta	
Cliente: Superintendência de Água e Esgostos de Ituiutaba	**CNPJ/CPF:** 17.819.061/0001-88
Contato: Edite Queiroz Santos Silva	**Telefone:** (34) 3269-0094 / (34) 3268-0460
Endereço: Avenida 33, nº 474 - Setor Sul	**E-mail:** editeqss.sae@gmail.com
Cidade: Ituiutaba	**CEP:** 38.300-030

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

Nº Amostra: 27658-1/2019.0 - Saída do sistema de distribuição - ETA	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 20/05/2019 09:10	**Data Recebimento:** 20/05/2019 17:00
Tipo de Amostragem: Simples	**Condição do Tempo:** Bom
Chuvas nas últimas 24h: Não	**Natureza da Amostra:** Tratada
Procedência da Amostra: torneira	**Temperatura Ambiente (in situ):** 25.00°C

Resultados Analíticos

Análises Terceirizadas

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Orgânicas

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Acrilamida	< 0,10 µg/L	0,5 µg/L	0,10	-	EPA 8316	28/05/2019

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Desinf. e Prod. Secund. da Desinfecção

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Ácido Haloacéticos	< 0,05 mg/L	0,08 mg/L	0,05	-	EPA 552.3:2003 Rev. 01	28/05/2019

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Agrotóxicos

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
2,4-D + 2,4,5-T	< 0,10 µg/L	30 µg/L	0,10	-	EPA 8151 A	28/05/2019
Aldicarbe + Aldicarbe Sulfona + Aldicarbe Sulfóxido	< 0,01 µg/L	10 µg/L	0,01	-	EPA 531.2	28/05/2019
Carbendazim + Benomil	< 0,010 µg/L	120 µg/L	0,010	-	EPA 8270D:2007	28/05/2019
Carborfuran	< 0,01 µg/L	7 µg/L	0,01	-	EPA 531.2	28/05/2019
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 0,010 µg/L	30 µg/L	0,010	-	EPA 8270D:2007	28/05/2019
Diuron	< 0,10 µg/L	90 µg/L	0,10	-	EPA 532	28/05/2019
Glifosato + AMPA	< 0,10 µg/L	500 µg/L	0,10	-	EPA 547	28/05/2019
Mancozebe	< 1,00 µg/L	180 µg/L	1,00	-	EPA 8270D:2007	28/05/2019

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Agrotóxicos						
Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Parationa Metílica	< 0,010 µg/L	9 µg/L	0,010	-	EPA 8270D:2007	28/05/2019

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Radioatividade						
Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Radioatividade Alfa Global	<0,10 Bq/L	0,5 Bq/L	0,1	-	EPA 9310	05/06/2019
Radioatividade Beta Global	<0,10 Bq/L	1 Bq/L	0,1	-	EPA 9310	05/06/2019

Legenda:
LQ: Limite de Quantificação.
EPA: Environmental Protection Agency.

Especificações:
Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX:

Informações da Coleta:
Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, 1060.

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

Nayara Michelen Borges Bazilio
Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Ada Lucia Vieira, Breno Ferreira Pessoa, Cristiane Squizzato Camilo de Oliveira, Janaina da Silva Reis, Michele Queiroz de Sousa, Tiago Victor da Silva.

Chave de Validação: 10c8eb06a6514d10b3b3a851fe21fe2f

BIOÉTICA AMBIENTAL

Relatório de Ensaio 31975/2019.0.A

Proposta Técnica: PC422/2019

Ensaios NBR ISO/IEC 17025 CRL 0552

Data de Publicação: 24/06/2019 09:34

Identificação Conta	
Cliente: Superintendência de Água e Esgostos de Ituiutaba	**CNPJ/CPF:** 17.819.061/0001-88
Contato: Edite Queiroz Santos Silva	**Telefone:** (34) 3269-0094 / (34) 3268-0460
Endereço: Avenida 33, nº 474 - Setor Sul	**E-mail:** editeqss.sae@gmail.com
Cidade: Ituiutaba	**CEP:** 38.300-030

Nº Amostra: 31975-1/2019.0 - - ETA e Redes de distribuição - Ponto 01 - rua Araguari, 250, bairro gardênia - escola	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 07/06/2019 13:40	**Data Recebimento:** 07/06/2019 17:00
Tipo de Amostragem: Simples	**Condição do Tempo:** Bom
Chuvas nas últimas 24h: Não	**Natureza da Amostra:** Tratada
Procedência da Amostra: torneira	**Temperatura Ambiente (in situ):** 28.00°C

Resultados Analíticos

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Desinf. e Prod. Secund. da Desinfecção

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cloraminas Total (in situ)	< 0,10 mg/L	4,0 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 Cl G	11/06/2019
Cloro Residual Livre (in situ)	1,37 mg/L	0,2 - 5,0 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 Cl G	11/06/2019

Análises Terceirizadas

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Desinf. e Prod. Secund. da Desinfecção - Bioética Ambiental - Cgcre CRL 0354

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
2,4,6-Triclorofenol	< 0,0005 mg/L	0,2 mg/L	0,0005	-	EPA 8270D:2007	17/06/2019
Bromato	< 0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,01	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	13/06/2019
Clorito	< 0,04 mg/L	1 mg/L	0,04	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	13/06/2019
Trihalometanos Totais	< 0,004 mg/L	0,1 mg/L	0,004	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	19/06/2019

Legenda:
LQ: Limite de Quantificação.
SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.
EPA: Environmental Protection Agency.
Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0552.
Especificações:
Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX:

Parecer Técnico
Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX do Ministério da Saúde.

Os pareceres, interpretações e opiniões expressos não fazem parte do escopo do sistema de qualidade deste laboratório com base na norma NBR ISO/IEC 17025.

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, EPA 8270D:2007, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 4500 Cl G, EPA 8260B:1996 Rev. 02.

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

Gabriela Oliveira Alves Silva
Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Breno Ferreira Pessoa, Tiago Victor da Silva.

Chave de Validação: 34e6b8f3a9a641218fcfb32810881598

Data de Publicação: 24/06/2019 09:34

Identificação Conta	
Cliente: Superintendência de Água e Esgostos de Ituiutaba	**CNPJ/CPF:** 17.819.061/0001-88
Contato: Edite Queiroz Santos Silva	**Telefone:** (34) 3269-0094 / (34) 3268-0460
Endereço: Avenida 33, nº 474 - Setor Sul	**E-mail:** editeqss.sae@gmail.com
Cidade: Ituiutaba	**CEP:** 38.300-030

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

Nº Amostra: 31975-1/2019.0 - - ETA e Redes de distribuição - Ponto 01 - rua Araguari, 250, bairro gardênia - escola	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 07/06/2019 13:40	**Data Recebimento:** 07/06/2019 17:00
Tipo de Amostragem: Simples	**Condição do Tempo:** Bom
Chuvas nas últimas 24h: Não	**Natureza da Amostra:** Tratada
Procedência da Amostra: torneira	**Temperatura Ambiente (in situ):** 28.00°C

Resultados Analíticos

Análises Terceirizadas

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Desinf. e Prod. Secund. da Desinfecção

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Ácido Haloacéticos	< 0,05 mg/L	0,08 mg/L	0,05	-	EPA 552.3:2003 Rev. 01	17/06/2019

Legenda:
LQ: Limite de Quantificação.
EPA: Environmental Protection Agency.

Especificações:
Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX:

Parecer Técnico
Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX do Ministério da Saúde.

Os pareceres, interpretações e opiniões expressos não fazem parte do escopo do sistema de qualidade deste laboratório com base na norma NBR ISO/IEC 17025.

Informações da Coleta:
Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, EPA 552.3:2003 Rev. 01.

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

Gabriela Oliveira Alves Silva
Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Breno Ferreira Pessoa, Tiago Victor da Silva.

Chave de Validação: 34e6b8f3a9a641218fcfb32810881598

BIOÉTICA AMBIENTAL

Relatório de Ensaio 31976/2019.0.A

Proposta Técnica: PC422/2019

Ensaios NBR ISO/IEC 17025 CRL 0552

Data de Publicação: 24/06/2019 09:35

Identificação Conta	
Cliente: Superintendência de Água e Esgostos de Ituiutaba	**CNPJ/CPF:** 17.819.061/0001-88
Contato: Edite Queiroz Santos Silva	**Telefone:** (34) 3269-0094 / (34) 3268-0460
Endereço: Avenida 33, nº 474 - Setor Sul	**E-mail:** editeqss.sae@gmail.com
Cidade: Ituiutaba	**CEP:** 38.300-030

Nº Amostra: 31976-1/2019.0 - - ETA e Redes de distribuição - Ponto 02 - rua geraldo alves tavares, 455, bairro progresso - casa

Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 07/06/2019 13:55	**Data Recebimento:** 07/06/2019 17:00
Tipo de Amostragem: Simples	**Condição do Tempo:** Bom
Chuvas nas últimas 24h: Não	**Natureza da Amostra:** Tratada
Procedência da Amostra: torneira	**Temperatura Ambiente (in situ):** 28.00°C

Resultados Analíticos

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Desinf. e Prod. Secund. da Desinfecção

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cloraminas Total (in situ)	< 0,10 mg/L	4,0 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 Cl G	11/06/2019
Cloro Residual Livre (in situ)	1,40 mg/L	0,2 - 5,0 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 Cl G	11/06/2019

Análises Terceirizadas

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Desinf. e Prod. Secund. da Desinfecção - Bioética Ambiental - Cgcre CRL 0354

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
2,4,6-Triclorofenol	< 0,0005 mg/L	0,2 mg/L	0,0005	-	EPA 8270D:2007	17/06/2019
Bromato	< 0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,01	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	13/06/2019
Clorito	< 0,04 mg/L	1 mg/L	0,04	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	13/06/2019
Trihalometanos Totais	< 0,004 mg/L	0,1 mg/L	0,004	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	19/06/2019

Legenda:
LQ: Limite de Quantificação.
SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.
EPA: Environmental Protection Agency.
Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0552.
Especificações:
Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX:

Parecer Técnico
Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX do Ministério da Saúde.

Os pareceres, interpretações e opiniões expressos não fazem parte do escopo do sistema de qualidade deste laboratório com base na norma NBR ISO/IEC 17025.

Informações da Coleta:
Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, EPA 8270D:2007, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 4500 Cl G, EPA 8260B:1996 Rev. 02.

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

Gabriela Oliveira Alves Silva
Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Breno Ferreira Pessoa, Tiago Victor da Silva.

Chave de Validação: df93a444c49844c78f348adbc8c86fc8

Data de Publicação: 24/06/2019 09:35

Identificação Conta	
Cliente: Superintendência de Água e Esgostos de Ituiutaba	**CNPJ/CPF:** 17.819.061/0001-88
Contato: Edite Queiroz Santos Silva	**Telefone:** (34) 3269-0094 / (34) 3268-0460
Endereço: Avenida 33, nº 474 - Setor Sul	**E-mail:** editeqss.sae@gmail.com
Cidade: Ituiutaba	**CEP:** 38.300-030

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

Nº Amostra: 31976-1/2019.0 - - ETA e Redes de distribuição - Ponto 02 - rua geraldo alves tavares, 455, bairro progresso - casa	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 07/06/2019 13:55	**Data Recebimento:** 07/06/2019 17:09
Tipo de Amostragem: Simples	**Condição do Tempo:** Bom
Chuvas nas últimas 24h: Não	**Natureza da Amostra:** Tratada
Procedência da Amostra: torneira	**Temperatura Ambiente (in situ):** 28.00°C

Resultados Analíticos

Análises Terceirizadas

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Desinf. e Prod. Secund. da Desinfecção

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Ácido Haloacéticos	< 0,05 mg/L	0,08 mg/L	0,05	-	EPA 552.3:2003 Rev. 01	17/06/2019

Legenda:
LQ: Limite de Quantificação.
EPA: Environmental Protection Agency.

Especificações:
Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX:

Parecer Técnico
Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX do Ministério da Saúde.

Os pareceres, interpretações e opiniões expressos não fazem parte do escopo do sistema de qualidade deste laboratório com base na norma NBR ISO/IEC 17025.

Informações da Coleta:
Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, EPA 552.3:2003 Rev. 01.

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

Gabriela Oliveira Alves Silva
Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Breno Ferreira Pessoa, Tiago Victor da Silva.

Chave de Validação: df93a444c49844c78f348adbc8c86fc8

BIOÉTICA AMBIENTAL

Relatório de Ensaio 31977/2019.0.A

Proposta Técnica: PC422/2019

Ensaios NBR ISO/IEC 17025 CRL 0552

Data de Publicação: 24/06/2019 09:35

Identificação Conta	
Cliente: Superintendência de Água e Esgostos de Ituiutaba	**CNPJ/CPF:** 17.819.061/0001-88
Contato: Edite Queiroz Santos Silva	**Telefone:** (34) 3269-0094 / (34) 3268-0460
Endereço: Avenida 33, nº 474 - Setor Sul	**E-mail:** editeqss.sae@gmail.com
Cidade: Ituiutaba	**CEP:** 38.300-030

Nº Amostra: 31977-1/2019.0 - ETA e Redes de distribuição- Ponto 03 - rua canela, bairro alvorada, 335, senai

Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 07/06/2019 14:10	**Data Recebimento:** 07/06/2019 17:00
Tipo de Amostragem: Simples	**Condição do Tempo:** Bom
Chuvas nas últimas 24h: Não	**Natureza da Amostra:** Tratada
Procedência da Amostra: torneira	**Temperatura Ambiente (in situ):** 29.00°C

Resultados Analíticos

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Desinf. e Prod. Secund. da Desinfecção

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cloraminas Total (in situ)	< 0,10 mg/L	4,0 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 Cl G	11/06/2019
Cloro Residual Livre (in situ)	1,42 mg/L	0,2 - 5,0 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 Cl G	11/06/2019

Análises Terceirizadas

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Desinf. e Prod. Secund. da Desinfecção - Bioética Ambiental - Cgcre CRL 0354

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
2,4,6-Triclorofenol	< 0,0005 mg/L	0,2 mg/L	0,0005	-	EPA 8270D:2007	17/06/2019
Bromato	< 0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,01	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	13/06/2019
Clorito	< 0,04 mg/L	1 mg/L	0,04	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	13/06/2019
Trihalometanos Totais	< 0,004 mg/L	0,1 mg/L	0,004	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	19/06/2019

Legenda:
LQ: Limite de Quantificação.
SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.
EPA: Environmental Protection Agency.
Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0552.
Especificações:
Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX:

Parecer Técnico
Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX do Ministério da Saúde.

Os pareceres, interpretações e opiniões expressos não fazem parte do escopo do sistema de qualidade deste laboratório com base na norma NBR ISO/IEC 17025.

Informações da Coleta:
Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, EPA 8270D:2007, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 4500 Cl G, EPA 8260B:1996 Rev. 02.

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

Gabriela Oliveira Alves Silva
Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Breno Ferreira Pessoa, Tiago Victor da Silva.

Chave de Validação: 7c78c84431dc420d956325f2fcd50f61

Data de Publicação: 24/06/2019 09:35

Identificação Conta	
Cliente: Superintendência de Água e Esgostos de Ituiutaba	**CNPJ/CPF:** 17.819.061/0001-88
Contato: Edite Queiroz Santos Silva	**Telefone:** (34) 3269-0094 / (34) 3268-0460
Endereço: Avenida 33, nº 474 - Setor Sul	**E-mail:** editeqss.sae@gmail.com
Cidade: Ituiutaba	**CEP:** 38.300-030

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

Nº Amostra: 31977-1/2019.0 - ETA e Redes de distribuição- Ponto 03 - rua canela, bairro alvorada, 335, senai	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 07/06/2019 14:10	**Data Recebimento:** 07/06/2019 17:00
Tipo de Amostragem: Simples	**Condição do Tempo:** Bom
Chuvas nas últimas 24h: Não	**Natureza da Amostra:** Tratada
Procedência da Amostra: torneira	**Temperatura Ambiente (in situ):** 29.00°C

Resultados Analíticos

Análises Terceirizadas

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Desinf. e Prod. Secund. da Desinfecção

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Ácido Haloacéticos	< 0,05 mg/L	0,08 mg/L	0,05	- -	EPA 552.3:2003 Rev. 01	17/06/2019

Legenda:
LQ: Limite de Quantificação.
EPA: Environmental Protection Agency.

Especificações:
Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX:

Parecer Técnico
Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX do Ministério da Saúde.

Os pareceres, interpretações e opiniões expressos não fazem parte do escopo do sistema de qualidade deste laboratório com base na norma NBR ISO/IEC 17025.

Informações da Coleta:
Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, EPA 552.3:2003 Rev. 01.

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

Gabriela Oliveira Alves Silva
Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Breno Ferreira Pessoa, Tiago Victor da Silva.

Chave de Validação: 7c78c84431dc420d956325f2fcd50f61

BIOÉTICA AMBIENTAL

Relatório de Ensaio 31978/2019.0.A

Proposta Técnica: PC422/2019

Ensaios NBR ISO/IEC 17025 CRL 0552

Data de Publicação: 24/06/2019 09:35

Identificação Conta	
Cliente: Superintendência de Água e Esgostos de Ituiutaba	**CNPJ/CPF:** 17.819.061/0001-88
Contato: Edite Queiroz Santos Silva	**Telefone:** (34) 3269-0094 / (34) 3268-0460
Endereço: Avenida 33, nº 474 - Setor Sul	**E-mail:** editeqss.sae@gmail.com
Cidade: Ituiutaba	**CEP:** 38.300-030

Nº Amostra: 31978-1/2019.0 - ETA e Redes de distribuição - Ponto 04 - av. 49 com 18 e 26, 125, bairro elândia - hemominas	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 07/06/2019 14:30	**Data Recebimento:** 07/06/2019 17:00
Tipo de Amostragem: Simples	**Condição do Tempo:** Bom
Chuvas nas últimas 24h: Não	**Natureza da Amostra:** Tratada
Procedência da Amostra: torneira	**Temperatura Ambiente (in situ):** 30.00°C

Resultados Analíticos

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Desinf. e Prod. Secund. da Desinfecção

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cloraminas Total (in situ)	< 0,10 mg/L	4,0 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 Cl G	11/06/2019
Cloro Residual Livre (in situ)	1,44 mg/L	0,2 - 5,0 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 Cl G	11/06/2019

Análises Terceirizadas

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Desinf. e Prod. Secund. da Desinfecção - Bioética Ambiental - Cgcre CRL 0354

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
2,4,6-Triclorofenol	< 0,0005 mg/L	0,2 mg/L	0,0005	-	EPA 8270D:2007	17/06/2019
Bromato	< 0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,01	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	13/06/2019
Clorito	< 0,04 mg/L	1 mg/L	0,04	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	13/06/2019
Trihalometanos Totais	< 0,004 mg/L	0,1 mg/L	0,004	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	19/06/2019

Legenda:
LQ: Limite de Quantificação.
SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.
EPA: Environmental Protection Agency.
Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0552.
Especificações:
Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX:

Parecer Técnico
Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX do Ministério da Saúde.

Os pareceres, interpretações e opiniões expressos não fazem parte do escopo do sistema de qualidade deste laboratório com base na norma NBR ISO/IEC 17025.

Informações da Coleta:
Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, EPA 8270D:2007, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 4500 Cl G, EPA 8260B:1996 Rev. 02.

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

Gabriela Oliveira Alves Silva
Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Breno Ferreira Pessoa, Tiago Victor da Silva.

Chave de Validação: ef7f8e44317d47678c7da34fe5e7ce89

Data de Publicação: 24/06/2019 09:35

Identificação Conta	
Cliente: Superintendência de Água e Esgostos de Ituiutaba	**CNPJ/CPF:** 17.819.061/0001-88
Contato: Edite Queiroz Santos Silva	**Telefone:** (34) 3269-0094 / (34) 3268-0460
Endereço: Avenida 33, nº 474 - Setor Sul	**E-mail:** editeqss.sae@gmail.com
Cidade: Ituiutaba	**CEP:** 38.300-030

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

Nº Amostra: 31978-1/2019.0 - ETA e Redes de distribuição - Ponto 04 - av. 49 com 18 e 26, 125, bairro elândia - hemominas	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 07/06/2019 14:30	**Data Recebimento:** 07/06/2019 17:00
Tipo de Amostragem: Simples	**Condição do Tempo:** Bom
Chuvas nas últimas 24h: Não	**Natureza da Amostra:** Tratada
Procedência da Amostra: torneira	**Temperatura Ambiente (in situ):** 30.00°C

Resultados Analíticos

Análises Terceirizadas

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Desinf. e Prod. Secund. da Desinfecção

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Ácido Haloacéticos	< 0,05 mg/L	0,08 mg/L	0,05	-	EPA 552.3:2003 Rev. 01	17/06/2019

Legenda:
LQ: Limite de Quantificação.
EPA: Environmental Protection Agency.

Especificações:
Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX:

Parecer Técnico
Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX do Ministério da Saúde.

Os pareceres, interpretações e opiniões expressos não fazem parte do escopo do sistema de qualidade deste laboratório com base na norma NBR ISO/IEC 17025.

Informações da Coleta:
Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, EPA 552.3:2003 Rev. 01.

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

Gabriela Oliveira Alves Silva
Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Breno Ferreira Pessoa, Tiago Victor da Silva.

Chave de Validação: ef7f8e44317d47678c7da34fe5e7ce89

BIOÉTICA AMBIENTAL

Relatório de Ensaio 31979/2019.0.A

Proposta Técnica: PC422/2019

Ensaios NBR ISO/IEC 17025 CRL 0552

Data de Publicação: 24/06/2019 09:35

Identificação Conta	
Cliente: Superintendência de Água e Esgostos de Ituiutaba	**CNPJ/CPF:** 17.819.061/0001-88
Contato: Edite Queiroz Santos Silva	**Telefone:** (34) 3269-0094 / (34) 3268-0460
Endereço: Avenida 33, nº 474 - Setor Sul	**E-mail:** editeqss.sae@gmail.com
Cidade: Ituiutaba	**CEP:** 38.300-030

Nº Amostra: 31979-1/2019.0 - Saída dos sistemas de distribuição - ETA - Ponto 05

Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 07/06/2019 13:10	**Data Recebimento:** 07/06/2019 17:00
Tipo de Amostragem: Simples	**Condição do Tempo:** Bom
Chuvas nas últimas 24h: Não	**Natureza da Amostra:** Tratada
Procedência da Amostra: torneira	**Temperatura Ambiente (in situ):** 26.00°C

Resultados Analíticos

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Desinf. e Prod. Secund. da Desinfecção

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cloraminas Total (in situ)	< 0,10 mg/L	4,0 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 Cl G	11/06/2019
Cloro Residual Livre (in situ)	1,17 mg/L	0,2 - 5,0 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 Cl G	11/06/2019

Análises Terceirizadas

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Desinf. e Prod. Secund. da Desinfecção - Bioética Ambiental - Cgcre CRL 0354

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
2,4,6-Triclorofenol	< 0,0005 mg/L	0,2 mg/L	0,0005	-	EPA 8270D:2007	17/06/2019
Bromato	< 0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,01	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	13/06/2019
Clorito	< 0,04 mg/L	1 mg/L	0,04	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	13/06/2019
Trihalometanos Totais	< 0,004 mg/L	0,1 mg/L	0,004	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	19/06/2019

Legenda:
LQ: Limite de Quantificação.
SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.
EPA: Environmental Protection Agency.
Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0552.
Especificações:
Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX:

Parecer Técnico
Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX do Ministério da Saúde.

Os pareceres, interpretações e opiniões expressos não fazem parte do escopo do sistema de qualidade deste laboratório com base na norma NBR ISO/IEC 17025.

Informações da Coleta:
Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, EPA 8270D:2007, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 4500 Cl G, EPA 8260B:1996 Rev. 02.

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

Gabriela Oliveira Alves Silva
Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Breno Ferreira Pessoa, Tiago Victor da Silva.

Chave de Validação: 2e790ce001ec4647a47b969a6d044b9e

Data de Publicação: 24/06/2019 09:35

Identificação Conta	
Cliente: Superintendência de Água e Esgostos de Ituiutaba	**CNPJ/CPF:** 17.819.061/0001-88
Contato: Edite Queiroz Santos Silva	**Telefone:** (34) 3269-0094 / (34) 3268-0460
Endereço: Avenida 33, nº 474 - Setor Sul	**E-mail:** editeqss.sae@gmail.com
Cidade: Ituiutaba	**CEP:** 38.300-030

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

Nº Amostra: 31979-1/2019.0 - Saída dos sistemas de distribuição - ETA - Ponto 05	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 07/06/2019 13:10	**Data Recebimento:** 07/06/2019 17:00
Tipo de Amostragem: Simples	**Condição do Tempo:** Bom
Chuvas nas últimas 24h: Não	**Natureza da Amostra:** Tratada
Procedência da Amostra: torneira	**Temperatura Ambiente (in situ):** 26.00°C

Resultados Analíticos

Análises Terceirizadas

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Desinf. e Prod. Secund. da Desinfecção

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Ácido Haloacéticos	< 0,05 mg/L	0,08 mg/L	0,05	-	EPA 552.3:2003 Rev. 01	17/06/2019

Legenda:
LQ: Limite de Quantificação.
EPA: Environmental Protection Agency.

Especificações:
Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX:

Parecer Técnico
Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX do Ministério da Saúde.

Os pareceres, interpretações e opiniões expressos não fazem parte do escopo do sistema de qualidade deste laboratório com base na norma NBR ISO/IEC 17025.

Informações da Coleta:
Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, EPA 552.3:2003 Rev. 01.

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

Gabriela Oliveira Alves Silva
Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Breno Ferreira Pessoa, Tiago Victor da Silva.

Chave de Validação: 2e790ce001ec4647a47b969a6d044b9e

BIOÉTICA AMBIENTAL

Relatório de Ensaio 31980/2019.0.A

Proposta Técnica: PC422/2019

Data de Publicação: 18/06/2019 09:23

Identificação Conta	
Cliente: Superintendência de Água e Esgostos de Ituiutaba	**CNPJ/CPF:** 17.819.061/0001-88
Contato: Edite Queiroz Santos Silva	**Telefone:** (34) 3269-0094 / (34) 3268-0460
Endereço: Avenida 33, nº 474 - Setor Sul	**E-mail:** editeqss.sae@gmail.com
Cidade: Ituiutaba	**CEP:** 38.300-030

Nº Amostra: 31980-1/2019.0 - Saída do sistema de distribuição- ETA	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 07/06/2019 13:10	**Data Recebimento:** 07/06/2019 17:00
Tipo de Amostragem: Simples	**Condição do Tempo:** Bom
Chuvas nas últimas 24h: Não	**Natureza da Amostra:** Tratada
Procedência da Amostra: torneira	**Temperatura Ambiente (in situ):** 26.00°C

Resultados Analíticos

Análises Terceirizadas

Demais Ensaios - Bioética Ambiental - Cgcre CRL 0354

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Gosto	0	6	-	-	SMWW 2170 B	08/06/2019
Odor	0	6	-	-	SMWW 2170 B	08/06/2019

Legenda:
LQ: Limite de Quantificação.
SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.
Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0552.
Especificações:
Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX:

Parecer Técnico
Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX do Ministério da Saúde.

Os pareceres, interpretações e opiniões expressos não fazem parte do escopo do sistema de qualidade deste laboratório com base na norma NBR ISO/IEC 17025.

Informações da Coleta:
Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 2170 B.

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

Gabriela Oliveira Alves Silva
Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

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.

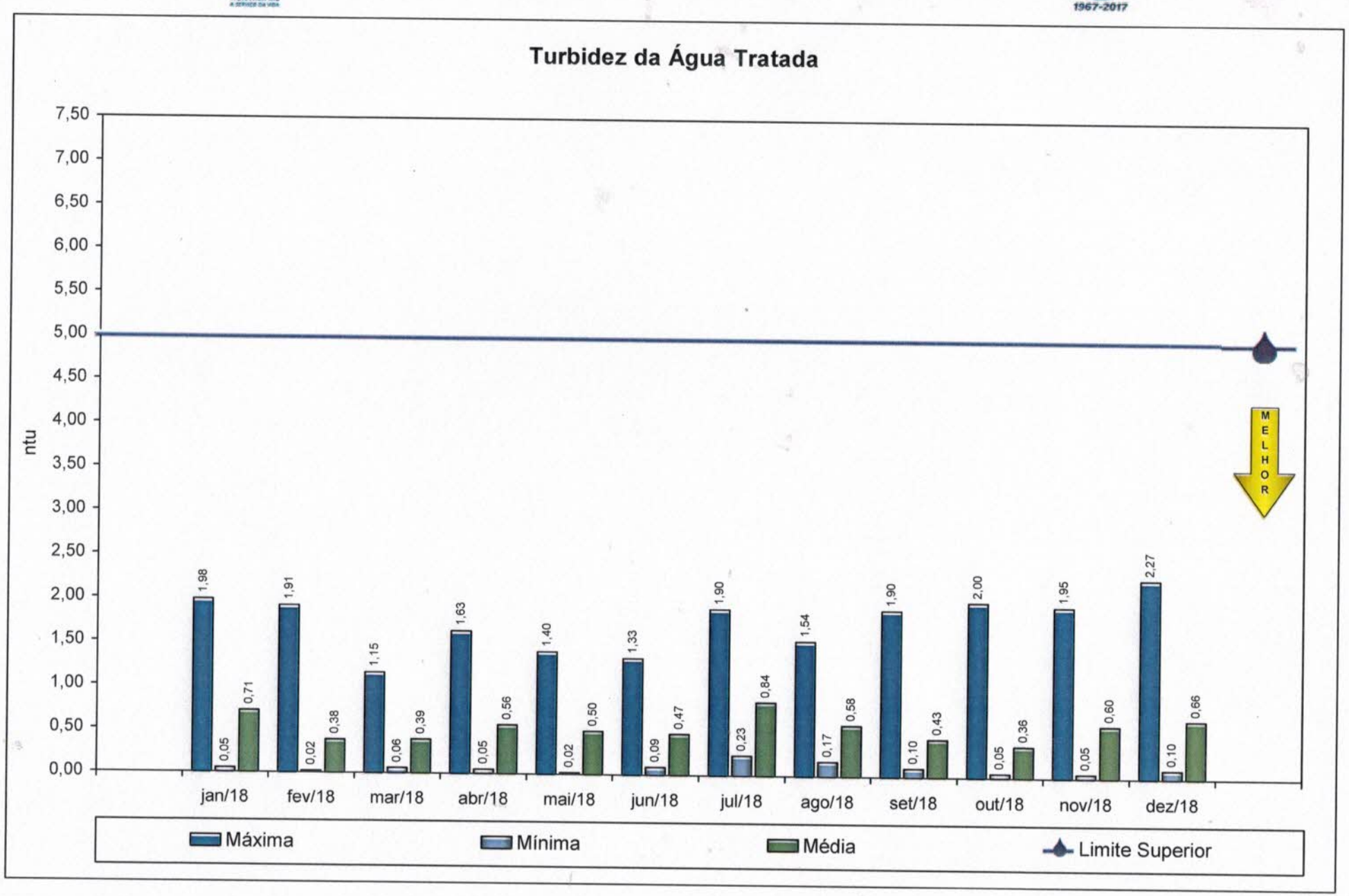
Revisado por: Michele Queiroz de Sousa.

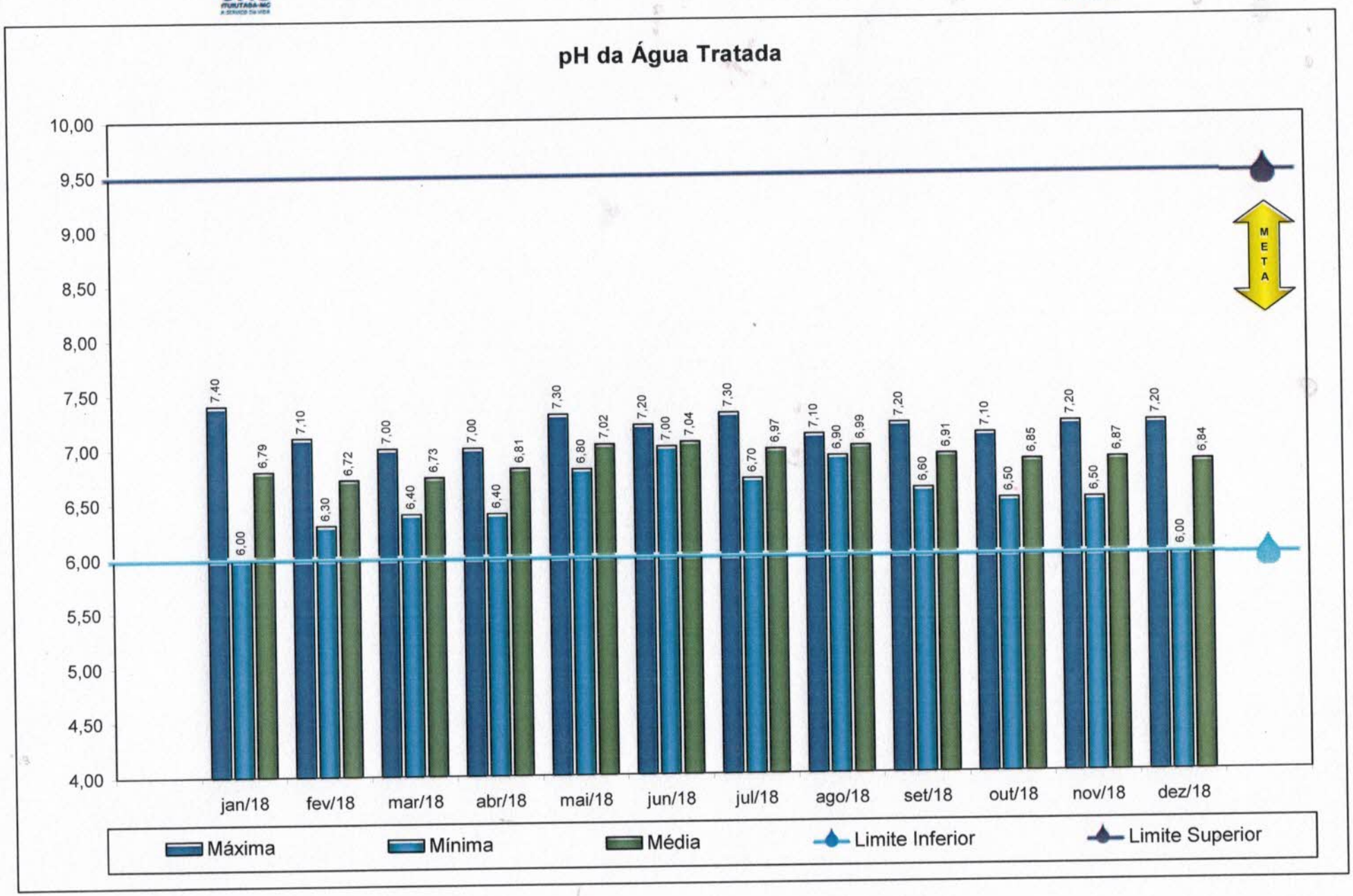
Chave de Validação: aaf0cf5f44a64587b8404545ed141d64

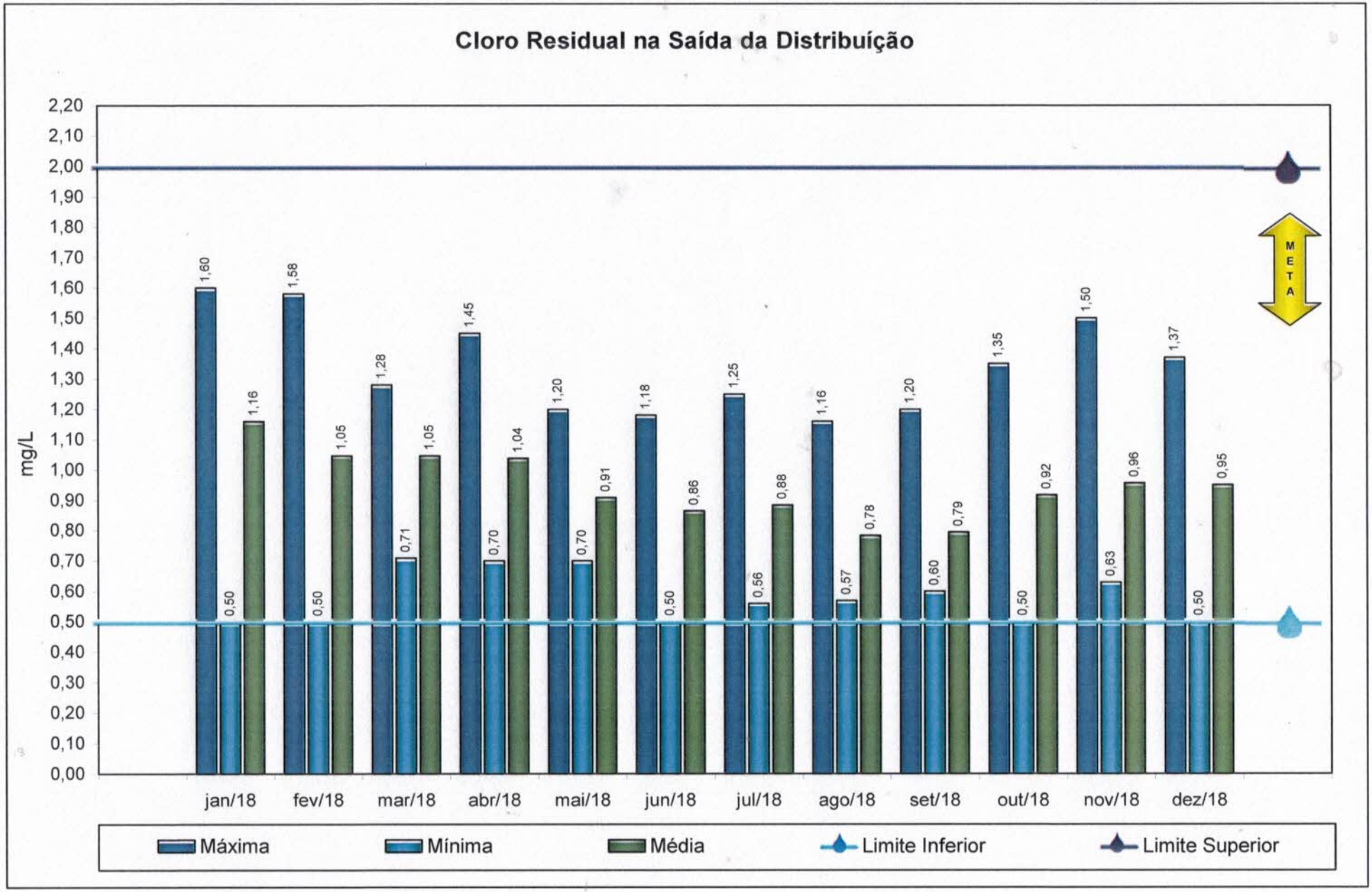
Relatório

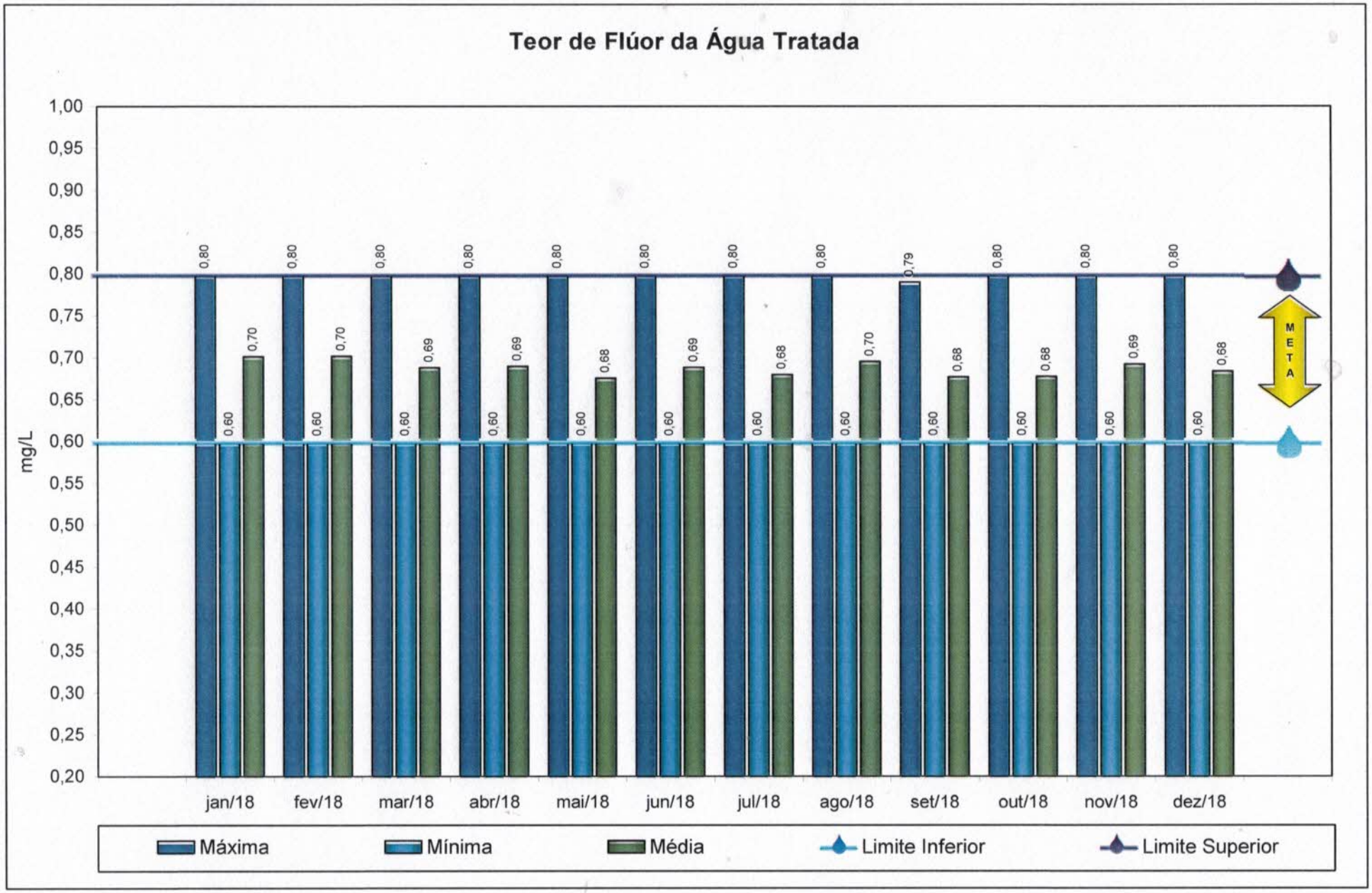
Qualidade da Água Tratada

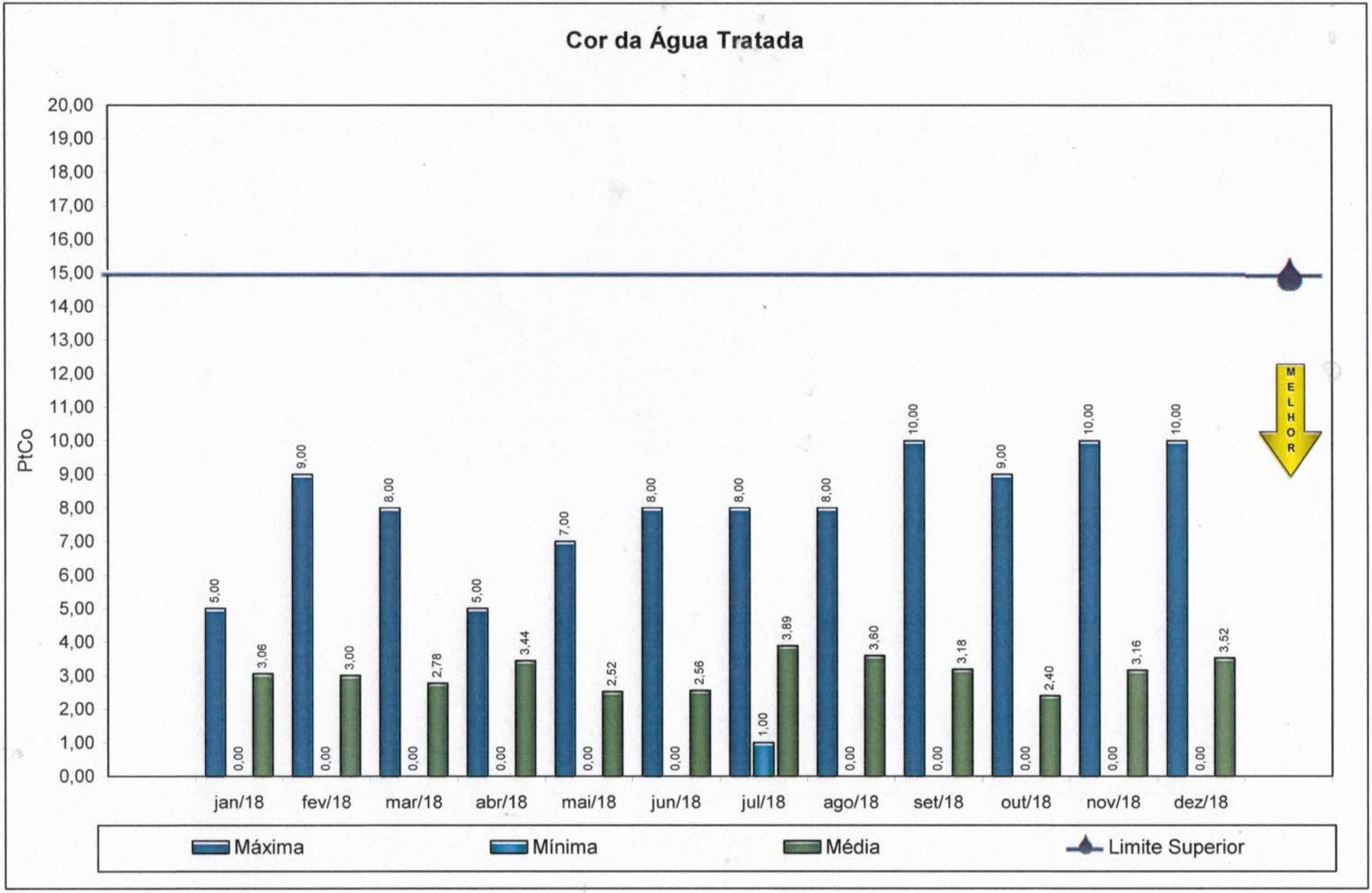
2018

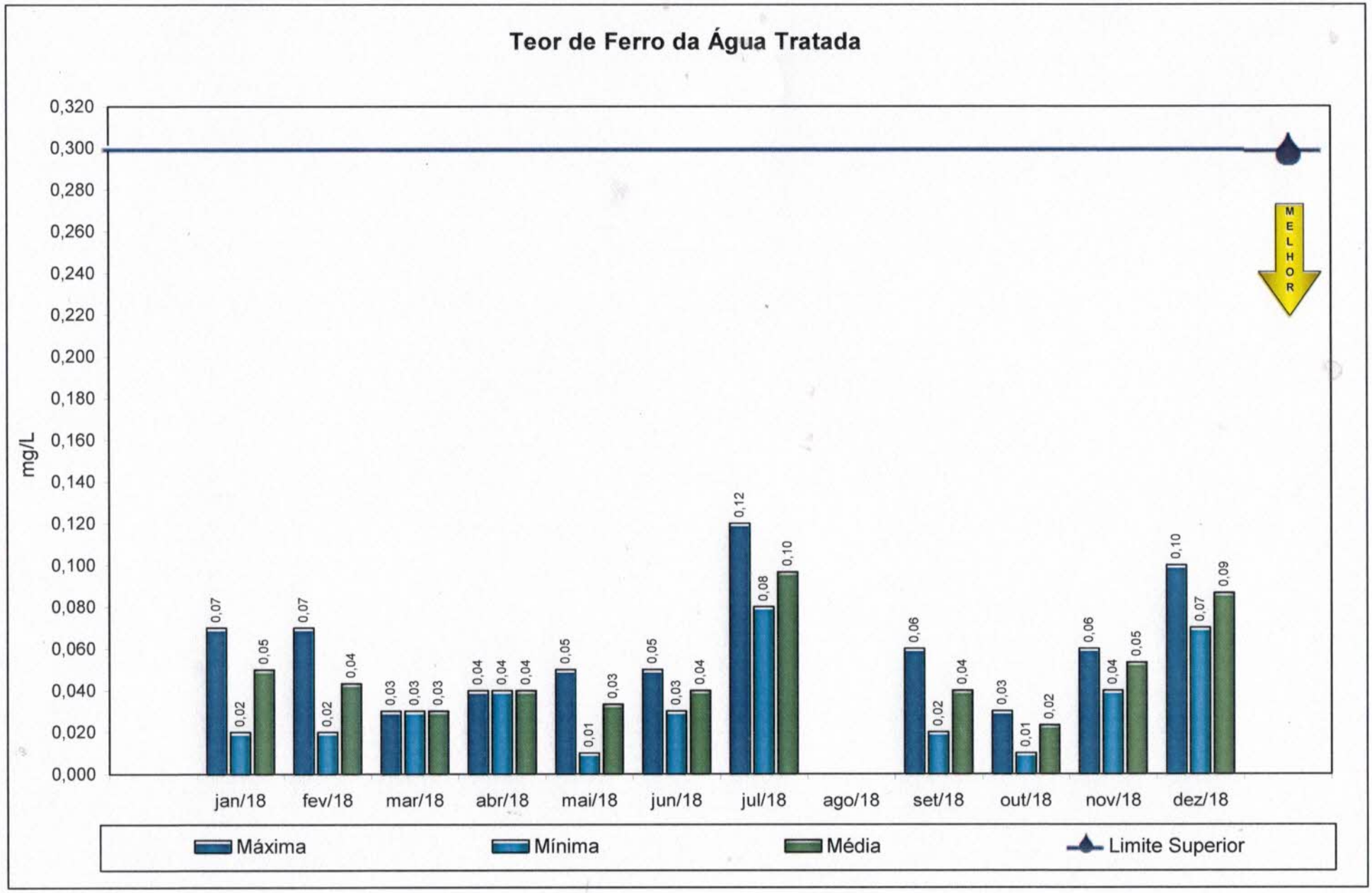

Turbidez da Água Tratada
ntu
7,50
7,00
6,50
6,00
5,50
5,00
4,50
4,00
3,50
3,00
2,50
2,00
1,50
1,00
0,50
0,00
MELHOR
jan/18 1,98 0,05 0,71
fev/18 1,91 0,02 0,38
mar/18 1,15 0,06 0,39
abr/18 1,63 0,05 0,56
mai/18 1,40 0,02 0,50
jun/18 1,33 0,09 0,47
jul/18 1,90 0,23 0,84
ago/18 1,54 0,17 0,58
set/18 1,90 0,10 0,43
out/18 2,00 0,05 0,36
nov/18 1,95 0,05 0,60
dez/18 2,27 0,10 0,66
Máxima
Mínima
Média
Limite Superior

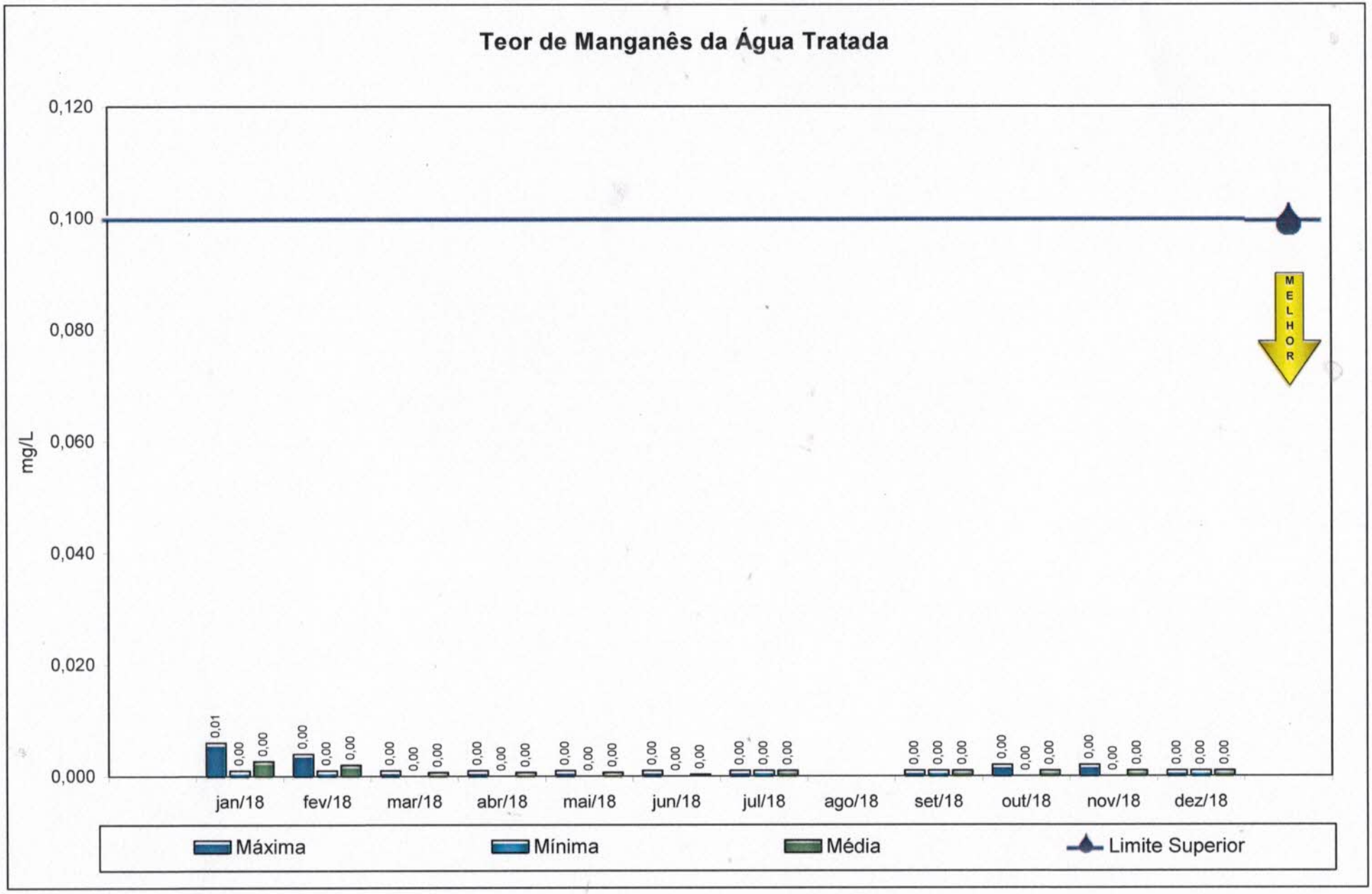

pH da Água Tratada
10,00
9,50
9,00
8,50
8,00
7,50
7,00
6,50
6,00
5,50
5,00
4,50
4,00
META
7,40 6,00 6,79
7,10 6,30 6,72
7,00 6,40 6,73
7,00 6,40 6,81
7,30 6,80 7,02
7,20 7,00 7,04
7,30 6,70 6,97
7,10 6,90 6,99
7,20 6,60 6,91
7,10 6,50 6,85
7,20 6,50 6,87
7,20 6,00 6,84
jan/18
fev/18
mar/18
abr/18
mai/18
jun/18
jul/18
ago/18
set/18
out/18
nov/18
dez/18
Máxima
Mínima
Média
Limite Inferior
Limite Superior

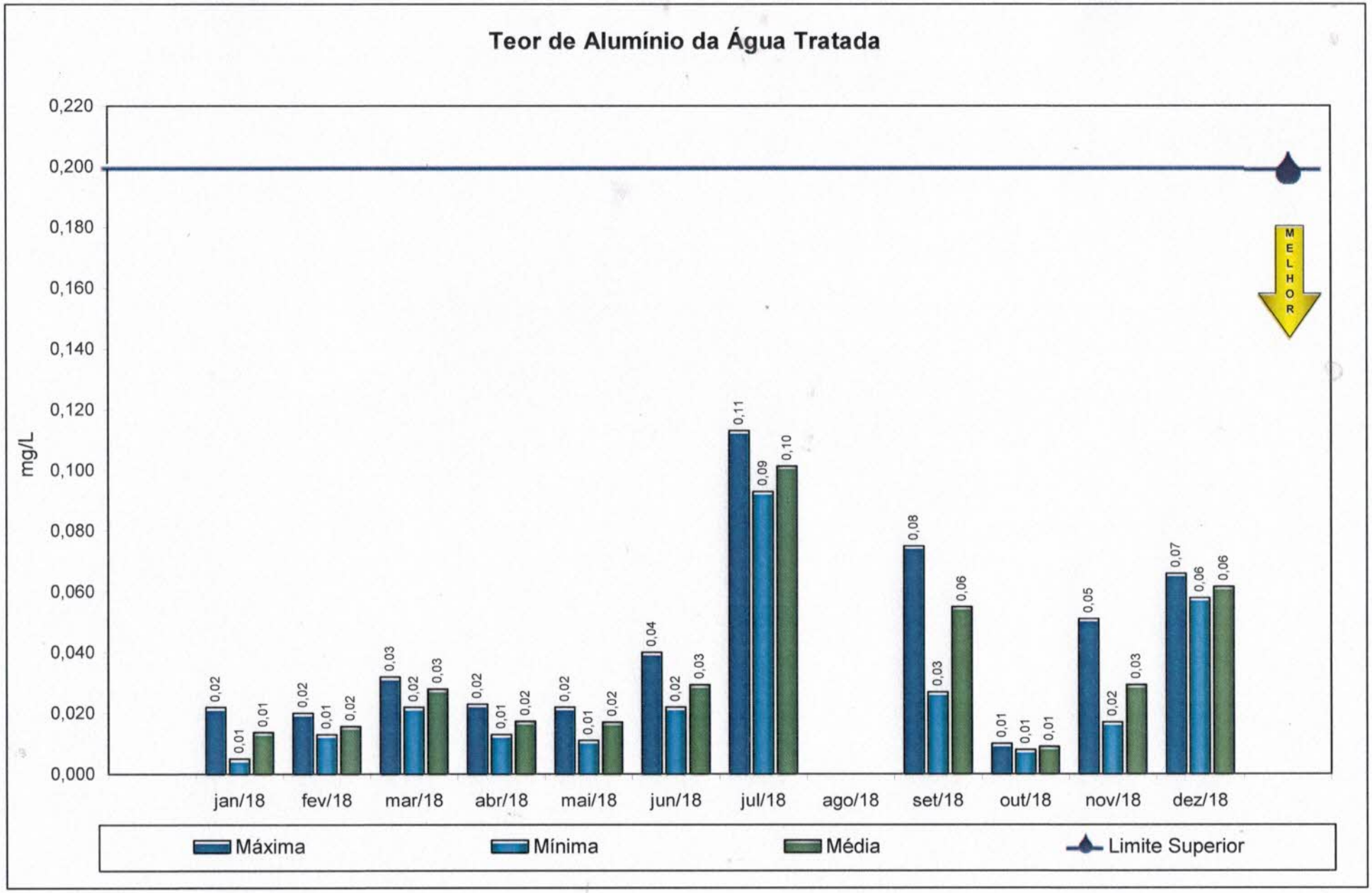

Cloro Residual na Saída da Distribuição
mg/L
2,20
2,10
2,00
1,90
1,80
1,70
1,60
1,50
1,40
1,30
1,20
1,10
1,00
0,90
0,80
0,70
0,60
0,50
0,40
0,30
0,20
0,10
0,00
1,60 0,50 1,16
1,58 0,50 1,05
1,28 0,71 1,05
1,45 0,70 1,04
1,20 0,70 0,91
1,18 0,50 0,86
1,25 0,56 0,88
1,16 0,57 0,78
1,20 0,60 0,79
1,35 0,50 0,92
1,50 0,63 0,96
1,37 0,50 0,95
jan/18
fev/18
mar/18
abr/18
mai/18
jun/18
jul/18
ago/18
set/18
out/18
nov/18
dez/18
META
Máxima
Mínima
Média
Limite Inferior
Limite Superior


Teor de Flúor da Água Tratada
mg/L
1,00
0,95
0,90
0,85
0,80
0,75
0,70
0,65
0,60
0,55
0,50
0,45
0,40
0,35
0,30
0,25
0,20
jan/18
fev/18
mar/18
abr/18
mai/18
jun/18
jul/18
ago/18
set/18
out/18
nov/18
dez/18
0,80
0,60
0,70
0,69
0,68
0,79
META
Máxima
Mínima
Média
Limite Inferior
Limite Superior

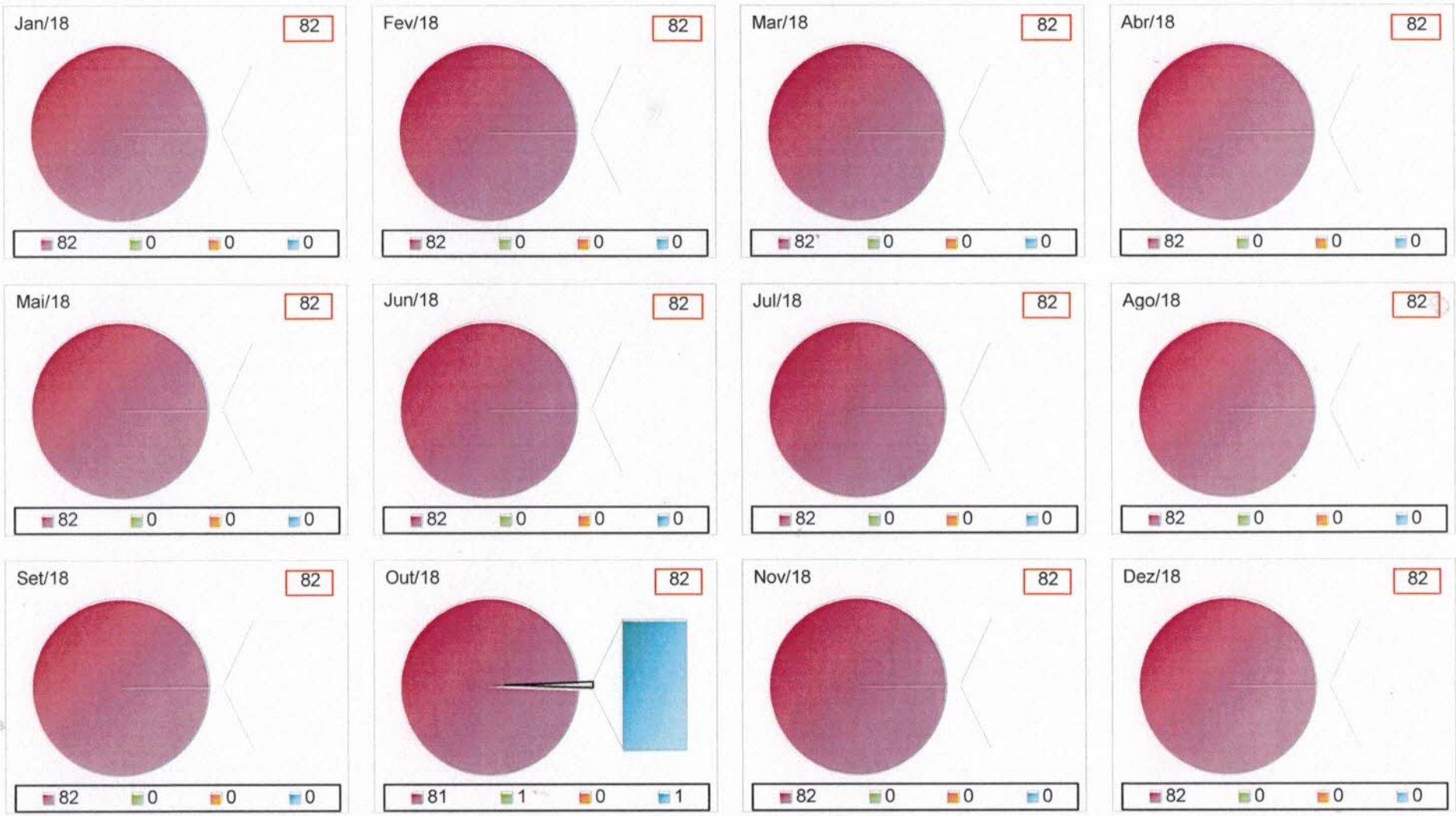

Cor da Água Tratada
PtCo
20,00
19,00
18,00
17,00
16,00
15,00
14,00
13,00
12,00
11,00
10,00
9,00
8,00
7,00
6,00
5,00
4,00
3,00
2,00
1,00
0,00
jan/18 5,00 0,00 3,06
fev/18 9,00 0,00 3,00
mar/18 8,00 0,00 2,78
abr/18 5,00 0,00 3,44
mai/18 7,00 0,00 2,52
jun/18 8,00 0,00 2,56
jul/18 8,00 1,00 3,89
ago/18 8,00 0,00 3,60
set/18 10,00 0,00 3,18
out/18 9,00 0,00 2,40
nov/18 10,00 0,00 3,16
dez/18 10,00 0,00 3,52
MELHOR
Máxima
Mínima
Média
Limite Superior


Teor de Ferro da Água Tratada
mg/L
0,320
0,300
0,280
0,260
0,240
0,220
0,200
0,180
0,160
0,140
0,120
0,100
0,080
0,060
0,040
0,020
0,000
MELHOR
0,07 0,02 0,05
0,07 0,02 0,04
0,03 0,03 0,03
0,04 0,04 0,04
0,05 0,01 0,03
0,05 0,03 0,04
0,12 0,08 0,10
0,06 0,02 0,04
0,03 0,01 0,02
0,06 0,04 0,05
0,10 0,07 0,09
jan/18
fev/18
mar/18
abr/18
mai/18
jun/18
jul/18
ago/18
set/18
out/18
nov/18
dez/18
Máxima
Mínima
Média
Limite Superior

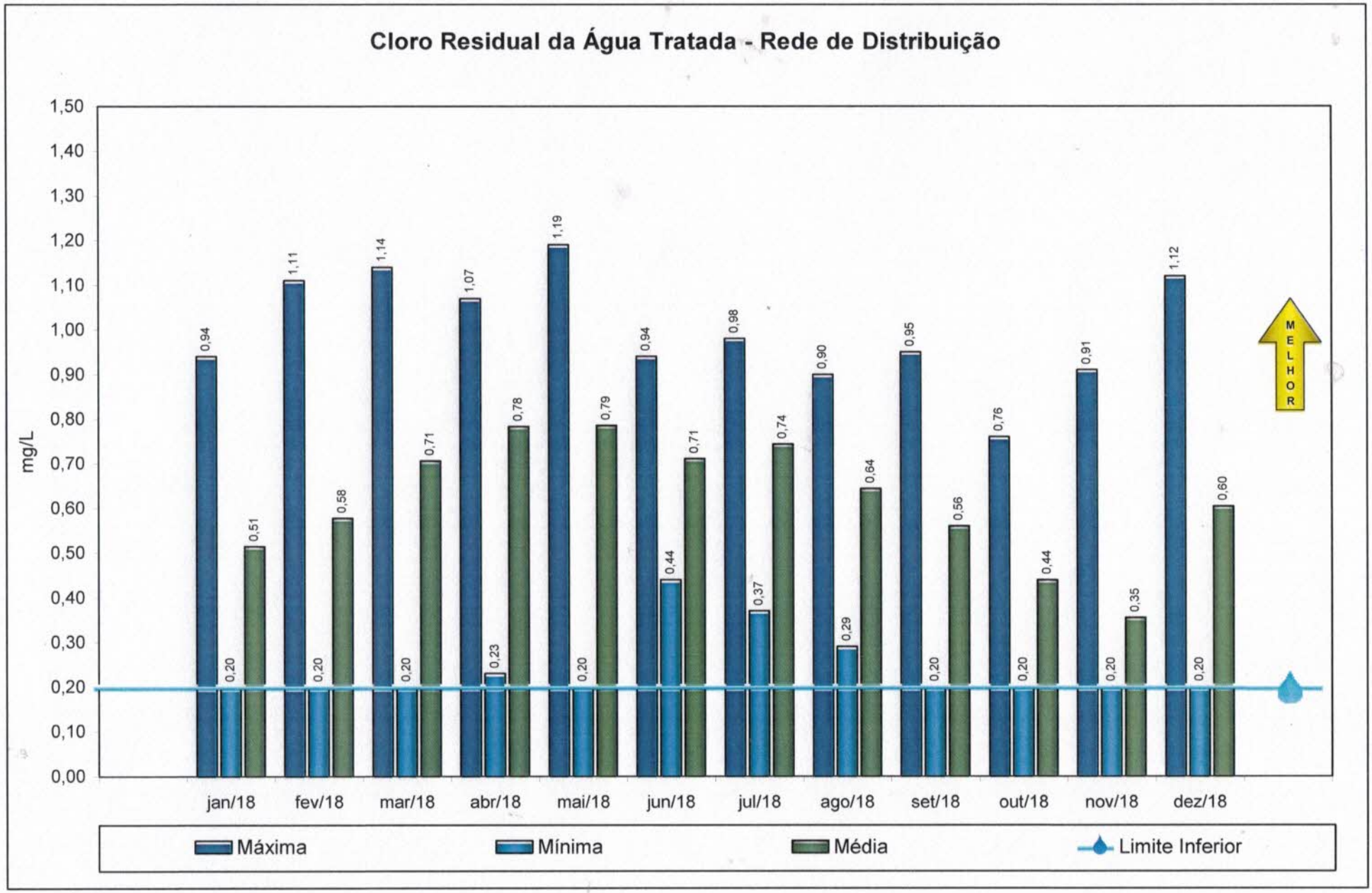

Teor de Manganês da Água Tratada
0,120
0,100
0,080
0,060
0,040
0,020
0,000
mg/L
MELHOR
0,01
0,00
jan/18
fev/18
mar/18
abr/18
mai/18
jun/18
jul/18
ago/18
set/18
out/18
nov/18
dez/18
Máxima
Mínima
Média
Limite Superior


Teor de Alumínio da Água Tratada
mg/L
0,220
0,200
0,180
0,160
0,140
0,120
0,100
0,080
0,060
0,040
0,020
0,000
MELHOR
jan/18 0,02 0,01 0,01
fev/18 0,02 0,01 0,02
mar/18 0,03 0,02 0,03
abr/18 0,02 0,01 0,02
mai/18 0,02 0,01 0,02
jun/18 0,04 0,02 0,03
jul/18 0,11 0,09 0,10
ago/18
set/18 0,08 0,03 0,06
out/18 0,01 0,01 0,01
nov/18 0,05 0,02 0,03
dez/18 0,07 0,06 0,06
Máxima
Mínima
Média
Limite Superior

Coliformes Totais da Água Tratada - Rede de Distribuição



Análises Realizadas | Com Ausência de Coliformes Totais | Com Presença de Coliformes Totais | *Recoleta com resultado +* | *Recoleta com resultado –*


Cloro Residual da Água Tratada - Rede de Distribuição
mg/L
1,50
1,40
1,30
1,20
1,10
1,00
0,90
0,80
0,70
0,60
0,50
0,40
0,30
0,20
0,10
0,00
jan/18 0,94 0,20 0,51
fev/18 1,11 0,20 0,58
mar/18 1,14 0,20 0,71
abr/18 1,07 0,23 0,78
mai/18 1,19 0,20 0,79
jun/18 0,94 0,44 0,71
jul/18 0,98 0,37 0,74
ago/18 0,90 0,29 0,64
set/18 0,95 0,20 0,56
out/18 0,76 0,20 0,44
nov/18 0,91 0,20 0,35
dez/18 1,12 0,20 0,60
MELHOR
Máxima
Mínima
Média
Limite Inferior

Superintendência de Água e Esgotos de Ituiutaba

Valores Encontrados e Análises Realizadas														Mês de Referência: janeiro/2018
Parâmetro	Valor Permitido (VP)		Valor Encontrado						Anál. Estabelecidas * Port. de Consolidação nº		Análises Realizadas		Análises Fora dos Padrões	
	ETA	Rede de Distribuição	ETA			Rede de Distribuição			ETA	Rede de Distribuição	ETA	Rede de Distribuição	ETA	Rede de Distribuição
			Médio	Mínimo	Máximo	Médio	Mínimo	Máximo						
Turbidez (NTU)	5,0	5,0	0,71	0,05	1,98	1,42	0,32	3,82	372	82	738	82	0	0
Cor Aparente (uH)	15,0	15,0	3,06	0,00	5,00	4,87	0,00	15,00	328	21	361	54	0	0
pH	6 a 9,5	6 a 9,5	6,79	6,00	7,40	6,60	6,20	7,10	372	0*	737	54	0	0
Ferro Total (mg/L)	0,3	0,3	0,060	0,060	0,060	0,045	0,020	0,070	1/Sem.	1/Sem.	1	2	0	0
Manganês (mg/L)	0,1	0,1	0,006	0,006	0,006	0,001	0,001	0,001	1/Sem.	1/Sem.	1	2	0	0
Alumínio (mg/L)	0,2	0,2	0,022	0,022	0,022	0,010	0,005	0,014	1/Sem.	1/Sem.	1	2	0	0
Cloro Residual (mg/L)	0,5 a 2	0,2 a 2	0,99	0,50	1,60	0,51	0,20	0,94	372	82	738	82	0	0
Flúor (mg/L)	0,6 a 0,8	0,6 a 0,8	0,70	0,60	0,80	0,72	0,61	0,80	372	0*	738	54	0	0
Coliformes Totais	A	A	A	A	A	A	A	A	20	82	20	82	0	0
Escherichia Coli	A	A	A	A	A	A	A	A	20	82	20	82	0	0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Superintendência de Água e Esgotos de Ituiutaba

Valores Encontrados e Análises Realizadas														Mês de Referência: fevereiro/2018
Parâmetro	Valor Permitido (VP)		Valor Encontrado						Anál. Estabelecidas * Port. de Consolidação nº		Análises Realizadas		Análises Fora dos Padrões	
	ETA	Rede de Distribuição	ETA			Rede de Distribuição			ETA	Rede de Distribuição	ETA	Rede de Distribuição	ETA	Rede de Distribuição
			Médio	Mínimo	Máximo	Médio	Mínimo	Máximo						
Turbidez (NTU)	5,0	5,0	0,38	0,02	1,91	0,87	0,20	3,08	336	82	661	82	0	0
Cor Aparente (uH)	15,0	15,0	3,00	0,00	9,00	5,02	0,00	15,00	296	21	324	42	0	0
pH	6 a 9,5	6 a 9,5	6,72	6,30	7,10	6,48	6,15	6,84	336	0*	661	42	0	0
Ferro Total (mg/L)	0,3	0,3	0,020	0,020	0,020	0,055	0,040	0,070	1/Sem.	1/Sem.	1	2	0	0
Manganês (mg/L)	0,1	0,1	0,001	0,001	0,001	0,003	0,001	0,004	1/Sem.	1/Sem.	1	2	0	0
Alumínio (mg/L)	0,2	0,2	0,014	0,014	0,014	0,017	0,013	0,020	1/Sem.	1/Sem.	1	2	0	0
Cloro Residual (mg/L)	0,5 a 2	0,2 a 2	0,93	0,50	1,58	0,58	0,20	1,11	336	82	656	82	0	0
Flúor (mg/L)	0,6 a 0,8	0,6 a 0,8	0,70	0,60	0,80	0,68	0,60	0,80	336	0*	661	42	0	0
Coliformes Totais	A	A	A	A	A	A	A	A	16	82	16	82	0	0
Escherichia Coli	A	A	A	A	A	A	A	A	16	82	16	82	0	0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Superintendência de Água e Esgotos de Ituiutaba

Valores Encontrados e Análises Realizadas														Mês de Referência:	março/2018
Parâmetro	Valor Permitido (VP)		Valor Encontrado						Anál. Estabelecidas * Port. de Consolidação nº		Análises Realizadas		Análises Fora dos Padrões	
	ETA	Rede de Distribuição	ETA			Rede de Distribuição			ETA	Rede de Distribuição	ETA	Rede de Distribuição	ETA	Rede de Distribuição
			Médio	Mínimo	Máximo	Médio	Mínimo	Máximo						
Turbidez (NTU)	5,0	5,0	0,39	0,06	1,15	0,92	0,19	2,88	372	82	729	82	0	0
Cor Aparente (uH)	15,0	15,0	2,78	0,00	8,00	3,02	0,00	14,00	328	21	360	50	0	0
pH	6 a 9,5	6 a 9,5	6,73	6,40	7,00	6,74	6,36	7,19	372	0*	729	50	0	0
Ferro Total (mg/L)	0,3	0,3	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	1/Sem.	1/Sem.	1	2	0	0
Manganês (mg/L)	0,1	0,1	0,001	0,001	0,001	0,001	0,000	0,001	1/Sem.	1/Sem.	1	2	0	0
Alumínio (mg/L)	0,2	0,2	0,030	0,030	0,030	0,027	0,022	0,032	1/Sem.	1/Sem.	1	2	0	0
Cloro Residual (mg/L)	0,5 a 2	0,2 a 2	0,96	0,48	1,28	0,71	0,20	1,14	372	82	729	82	0	0
Flúor (mg/L)	0,6 a 0,8	0,6 a 0,8	0,69	0,60	0,80	0,65	0,60	0,78	372	0*	729	50	0	0
Coliformes Totais	A	A	A	A	A	A	A	A	16	82	16	82	0	0
Escherichia Coli	A	A	A	A	A	A	A	A	16	82	16	82	0	0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Superintendência de Água e Esgotos de Ituiutaba

Valores Encontrados e Análises Realizadas														Mês de Referência: abril/2018
Parâmetro	Valor Permitido (VP)		Valor Encontrado						Anál. Estabelecidas * Port. de Consolidação nº		Análises Realizadas		Análises Fora dos Padrões	
	ETA	Rede de Distribuição	ETA			Rede de Distribuição			ETA	Rede de Distribuição	ETA	Rede de Distribuição	ETA	Rede de Distribuição
			Médio	Mínimo	Máximo	Médio	Mínimo	Máximo						
Turbidez (NTU)	5,0	5,0	0,56	0,05	1,63	1,28	0,19	4,00	360	82	715	82	0	0
Cor Aparente (uH)	15,0	15,0	3,44	0,00	5,00	4,69	0,00	15,00	317	21	355	48	0	0
pH	6 a 9,5	6 a 9,5	6,81	6,40	7,00	6,79	6,45	7,34	360	0*	715	48	0	0
Ferro Total (mg/L)	0,3	0,3	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	1/Sem.	1/Sem.	1	2	0	0
Manganês (mg/L)	0,1	0,1	0,001	0,001	0,001	0,001	0,000	0,001	1/Sem.	1/Sem.	1	2	0	0
Alumínio (mg/L)	0,2	0,2	0,023	0,023	0,023	0,015	0,013	0,016	1/Sem.	1/Sem.	1	2	0	0
Cloro Residual (mg/L)	0,5 a 2	0,2 a 2	1,00	0,70	1,45	0,78	0,23	1,07	360	82	715	82	0	0
Flúor (mg/L)	0,6 a 0,8	0,6 a 0,8	0,69	0,60	0,80	0,68	0,60	0,79	360	0*	715	48	0	0
Coliformes Totais	A	A	A	A	A	A	A	A	17	82	17	82	0	0
Escherichia Coli	A	A	A	A	A	A	A	A	17	82	17	82	0	0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Superintendência de Água e Esgotos de Ituiutaba

Valores Encontrados e Análises Realizadas														Mês de Referência: maio/2018
Parâmetro	Valor Permitido (VP)		Valor Encontrado						Anál. Estabelecidas * Port. de Consolidação nº		Análises Realizadas		Análises Fora dos Padrões	
	ETA	Rede de Distribuição	ETA			Rede de Distribuição			ETA	Rede de Distribuição	ETA	Rede de Distribuição	ETA	Rede de Distribuição
			Médio	Mínimo	Máximo	Médio	Mínimo	Máximo						
Turbidez (NTU)	5,0	5,0	0,50	0,02	1,40	1,01	0,16	3,92	372	82	740	82	0	0
Cor Aparente (uH)	15,0	15,0	2,52	0,00	7,00	3,92	0,00	11,00	328	21	367	51	0	0
pH	6 a 9,5	6 a 9,5	7,02	6,80	7,30	6,85	6,00	7,35	372	0*	740	51	0	0
Ferro Total (mg/L)	0,3	0,3	0,010	0,010	0,010	0,045	0,040	0,050	1/Sem.	1/Sem.	1	2	0	0
Manganês (mg/L)	0,1	0,1	0,001	0,001	0,001	0,001	0,000	0,001	1/Sem.	1/Sem.	1	2	0	0
Alumínio (mg/L)	0,2	0,2	0,011	0,011	0,011	0,020	0,018	0,022	1/Sem.	1/Sem.	1	2	0	0
Cloro Residual (mg/L)	0,5 a 2	0,2 a 2	0,88	0,47	1,20	0,79	0,20	1,19	372	82	740	82	0	0
Flúor (mg/L)	0,6 a 0,8	0,6 a 0,8	0,68	0,60	0,80	0,66	0,60	0,74	372	0*	740	51	0	0
Coliformes Totais	A	A	A	A	A	A	A	A	20	82	20	82	0	0
Escherichia Coli	A	A	A	A	A	A	A	A	20	82	20	82	0	0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Superintendência de Água e Esgotos de Ituiutaba

Valores Encontrados e Análises Realizadas													Mês de Referência: junho/2018	
Parâmetro	Valor Permitido (VP)		Valor Encontrado						Anál. Estabelecidas * Port. de Consolidação nº		Análises Realizadas		Análises Fora dos Padrões	
	ETA	Rede de Distribuição	ETA			Rede de Distribuição			ETA	Rede de Distribuição	ETA	Rede de Distribuição	ETA	Rede de Distribuição
			Médio	Mínimo	Máximo	Médio	Mínimo	Máximo						
Turbidez (NTU)	5,0	5,0	0,47	0,09	1,33	0,95	0,20	4,84	360	82	719	82	0	0
Cor Aparente (uH)	15,0	15,0	2,56	0,00	8,00	3,08	0,00	15,00	317	21	362	48	0	0
pH	6 a 9,5	6 a 9,5	7,04	7,00	7,20	6,88	6,29	7,16	360	0*	718	48	0	0
Ferro Total (mg/L)	0,3	0,3	0,030	0,030	0,030	0,045	0,040	0,050	1/Sem.	1/Sem.	1	2	0	0
Manganês (mg/L)	0,1	0,1	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,001	1/Sem.	1/Sem.	1	2	0	0
Alumínio (mg/L)	0,2	0,2	0,022	0,022	0,022	0,033	0,026	0,040	1/Sem.	1/Sem.	1	2	0	0
Cloro Residual (mg/L)	0,5 a 2	0,2 a 2	0,84	0,50	1,18	0,71	0,44	0,94	360	82	719	82	0	0
Flúor (mg/L)	0,6 a 0,8	0,6 a 0,8	0,69	0,60	0,80	0,67	0,60	0,78	360	0*	719	48	0	0
Coliformes Totais	A	A	A	A	A	A	A	A	16	82	16	82	0	0
Escherichia Coli	A	A	A	A	A	A	A	A	16	82	16	82	0	0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Superintendência de Água e Esgotos de Ituiutaba

Valores Encontrados e Análises Realizadas													Mês de Referência: julho/2018	
Parâmetro	Valor Permitido (VP)		Valor Encontrado						Anál. Estabelecidas * Port. de Consolidação nº		Análises Realizadas		Análises Fora dos Padrões	
	ETA	Rede de Distribuição	ETA			Rede de Distribuição			ETA	Rede de Distribuição	ETA	Rede de Distribuição	ETA	Rede de Distribuição
			Médio	Mínimo	Máximo	Médio	Mínimo	Máximo						
Turbidez (NTU)	5,0	5,0	0,84	0,23	1,90	1,43	0,10	4,50	372	82	736	82	0	0
Cor Aparente (uH)	15,0	15,0	3,89	1,00	8,00	4,93	0,00	15,00	328	21	365	54	0	0
pH	6 a 9,5	6 a 9,5	6,97	6,70	7,30	6,88	6,29	7,43	372	0*	736	54	0	0
Ferro Total (mg/L)	0,3	0,3	0,080	0,080	0,080	0,105	0,090	0,120	1/Sem.	1/Sem.	1	2	0	0
Manganês (mg/L)	0,1	0,1	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	1/Sem.	1/Sem.	1	2	0	0
Alumínio (mg/L)	0,2	0,2	0,093	0,093	0,093	0,106	0,098	0,113	1/Sem.	1/Sem.	1	2	0	0
Cloro Residual (mg/L)	0,5 a 2	0,2 a 2	0,85	0,56	1,25	0,74	0,37	0,98	372	82	736	82	0	0
Flúor (mg/L)	0,6 a 0,8	0,6 a 0,8	0,68	0,60	0,80	0,66	0,60	0,80	372	0*	736	54	0	0
Coliformes Totais	A	A	A	A	A	A	A	A	18	82	18	82	0	0
Escherichia Coli	A	A	A	A	A	A	A	A	18	82	18	82	0	0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Superintendência de Água e Esgotos de Ituiutaba

Valores Encontrados e Análises Realizadas														Mês de Referência: agosto/2018
Parâmetro	Valor Permitido (VP)		Valor Encontrado						Anál. Estabelecidas * Port. de Consolidação nº		Análises Realizadas		Análises Fora dos Padrões	
	ETA	Rede de Distribuição	ETA			Rede de Distribuição			ETA	Rede de Distribuição	ETA	Rede de Distribuição	ETA	Rede de Distribuição
			Médio	Mínimo	Máximo	Médio	Mínimo	Máximo						
Turbidez (NTU)	5,0	5,0	0,58	0,17	1,54	0,88	0,10	1,78	372	82	742	82	0	0
Cor Aparente (uH)	15,0	15,0	3,60	0,00	8,00	3,02	0,00	15,00	328	21	369	51	0	0
pH	6 a 9,5	6 a 9,5	6,99	6,90	7,10	7,08	6,65	7,32	372	0*	742	51	0	0
Ferro Total (mg/L)	0,3	0,3	-	-	-	-	-	-	1/Sem.	1/Sem.	0	0	0	0
Manganês (mg/L)	0,1	0,1	-	-	-	-	-	-	1/Sem.	1/Sem.	0	0	0	0
Alumínio (mg/L)	0,2	0,2	-	-	-	-	-	-	1/Sem.	1/Sem.	0	0	0	0
Cloro Residual (mg/L)	0,5 a 2	0,2 a 2	0,77	0,57	1,16	0,64	0,29	0,90	372	82	742	82	0	0
Flúor (mg/L)	0,6 a 0,8	0,6 a 0,8	0,70	0,60	0,80	0,64	0,60	0,77	372	0*	742	51	0	0
Coliformes Totais	A	A	A	A	A	A	A	A	18	82	18	82	0	0
Escherichia Coli	A	A	A	A	A	A	A	A	18	82	18	82	0	0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Superintendência de Água e Esgotos de Ituiutaba

Valores Encontrados e Análises Realizadas														Mês de Referência: setembro/2018
Parâmetro	Valor Permitido (VP)		Valor Encontrado						Anál. Estabelecidas * Port. de Consolidação nº		Análises Realizadas		Análises Fora dos Padrões	
	ETA	Rede de Distribuição	ETA			Rede de Distribuição			ETA	Rede de Distribuição	ETA	Rede de Distribuição	ETA	Rede de Distribuição
			Médio	Mínimo	Máximo	Médio	Mínimo	Máximo						
Turbidez (NTU)	5,0	5,0	0,43	0,10	1,90	0,77	0,11	1,83	360	82	719	82	0	0
Cor Aparente (uH)	15,0	15,0	3,18	0,00	10,00	2,67	0,00	9,00	317	21	359	48	0	0
pH	6 a 9,5	6 a 9,5	6,91	6,60	7,20	7,09	6,78	7,41	360	0*	717	48	0	0
Ferro Total (mg/L)	0,3	0,3	0,020	0,020	0,020	0,050	0,040	0,060	1/Sem.	1/Sem.	1	2	0	0
Manganês (mg/L)	0,1	0,1	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	1/Sem.	1/Sem.	1	2	0	0
Alumínio (mg/L)	0,2	0,2	0,027	0,027	0,027	0,069	0,063	0,075	1/Sem.	1/Sem.	1	2	0	0
Cloro Residual (mg/L)	0,5 a 2	0,2 a 2	0,76	0,60	1,20	0,56	0,20	0,95	360	82	719	82	0	0
Flúor (mg/L)	0,6 a 0,8	0,6 a 0,8	0,68	0,60	0,79	0,67	0,60	0,79	360	0*	717	48	0	0
Coliformes Totais	A	A	A	A	A	A	A	A	16	82	16	82	0	0
Escherichia Coli	A	A	A	A	A	A	A	A	16	82	16	82	0	0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Superintendência de Água e Esgotos de Ituiutaba

Valores Encontrados e Análises Realizadas														Mês de Referência: outubro/2018
Parâmetro	Valor Permitido (VP)		Valor Encontrado						Anál. Estabelecidas * Port. de Consolidação nº		Análises Realizadas		Análises Fora dos Padrões	
	ETA	Rede de Distribuição	ETA			Rede de Distribuição			ETA	Rede de Distribuição	ETA	Rede de Distribuição	ETA	Rede de Distribuição
			Médio	Mínimo	Máximo	Médio	Mínimo	Máximo						
Turbidez (NTU)	5,0	5,0	0,36	0,05	2,00	0,61	0,07	1,96	372	82	738	82	0	0
Cor Aparente (uH)	15,0	15,0	2,40	0,00	9,00	2,58	0,00	12,00	328	21	369	57	0	0
pH	6 a 9,5	6 a 9,5	6,85	6,50	7,10	6,90	6,37	7,28	372	0*	737	57	0	0
Ferro Total (mg/L)	0,3	0,3	0,030	0,030	0,030	0,020	0,010	0,030	1/Sem.	1/Sem.	1	2	0	0
Manganês (mg/L)	0,1	0,1	0,002	0,002	0,002	0,001	0,000	0,001	1/Sem.	1/Sem.	1	2	0	0
Alumínio (mg/L)	0,2	0,2	0,008	0,008	0,008	0,010	0,009	0,010	1/Sem.	1/Sem.	1	2	0	0
Cloro Residual (mg/L)	0,5 a 2	0,2 a 2	0,78	0,50	1,35	0,44	0,20	0,76	372	82	737	82	0	0
Flúor (mg/L)	0,6 a 0,8	0,6 a 0,8	0,68	0,60	0,80	0,68	0,60	0,77	372	0*	738	57	0	0
Coliformes Totais	A	A	A	A	A	A	A	A	20	82	20	82	0	0
Escherichia Coli	A	A	A	A	A	A	A	A	20	82	20	82	0	0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Superintendência de Água e Esgotos de Ituiutaba

Valores Encontrados e Análises Realizadas														Mês de Referência: novembro/2018
Parâmetro	Valor Permitido (VP)		Valor Encontrado						Anál. Estabelecidas * Port. de Consolidação nº		Análises Realizadas		Análises Fora dos Padrões	
	ETA	Rede de Distribuição	ETA			Rede de Distribuição			ETA	Rede de Distribuição	ETA	Rede de Distribuição	ETA	Rede de Distribuição
			Médio	Mínimo	Máximo	Médio	Mínimo	Máximo						
Turbidez (NTU)	5,0	5,0	0,60	0,05	1,95	1,00	0,28	2,00	360	82	718	82	0	0
Cor Aparente (uH)	15,0	15,0	3,16	0,00	10,00	4,17	0,00	12,00	317	21	357	42	0	0
pH	6 a 9,5	6 a 9,5	6,87	6,50	7,20	6,88	6,35	7,35	360	0*	718	42	0	0
Ferro Total (mg/L)	0,3	0,3	0,060	0,060	0,060	0,050	0,040	0,060	1/Sem.	1/Sem.	1	2	0	0
Manganês (mg/L)	0,1	0,1	0,002	0,002	0,002	0,001	0,000	0,001	1/Sem.	1/Sem.	1	2	0	0
Alumínio (mg/L)	0,2	0,2	0,051	0,051	0,051	0,019	0,017	0,020	1/Sem.	1/Sem.	1	2	0	0
Cloro Residual (mg/L)	0,5 a 2	0,2 a 2	0,83	0,50	1,50	0,35	0,20	0,91	360	82	718	82	0	0
Flúor (mg/L)	0,6 a 0,8	0,6 a 0,8	0,69	0,60	0,80	0,67	0,60	0,78	360	0*	718	42	0	0
Coliformes Totais	A	A	A	A	A	A	A	A	16	82	16	82	0	0
Escherichia Coli	A	A	A	A	A	A	A	A	16	82	16	82	0	0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Superintendência de Água e Esgotos de Ituiutaba

Valores Encontrados e Análises Realizadas														Mês de Referência: dezembro/2018
Parâmetro	Valor Permitido (VP)		Valor Encontrado						Anál. Estabelecidas * Port. de Consolidação nº		Análises Realizadas		Análises Fora dos Padrões	
	ETA	Rede de Distribuição	ETA			Rede de Distribuição			ETA	Rede de Distribuição	ETA	Rede de Distribuição	ETA	Rede de Distribuição
			Médio	Mínimo	Máximo	Médio	Mínimo	Máximo						
Turbidez (NTU)	5,0	5,0	0,66	0,10	2,27	1,30	0,22	1,98	372	82	737	82	0	0
Cor Aparente (uH)	15,0	15,0	3,52	0,00	10,00	6,17	0,00	14,00	328	21	364	42	0	0
pH	6 a 9,5	6 a 9,5	6,84	6,00	7,20	6,87	6,10	7,26	372	0*	737	42	0	0
Ferro Total (mg/L)	0,3	0,3	0,070	0,070	0,070	0,095	0,090	0,100	1/Sem.	1/Sem.	1	2	0	0
Manganês (mg/L)	0,1	0,1	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	1/Sem.	1/Sem.	1	2	0	0
Alumínio (mg/L)	0,2	0,2	0,066	0,066	0,066	0,060	0,058	0,061	1/Sem.	1/Sem.	1	2	0	0
Cloro Residual (mg/L)	0,5 a 2	0,2 a 2	0,86	0,40	1,37	0,60	0,20	1,12	372	82	737	82	0	0
Flúor (mg/L)	0,6 a 0,8	0,6 a 0,8	0,68	0,60	0,80	0,65	0,60	0,79	372	0*	737	42	0	0
Coliformes Totais	A	A	A	A	A	A	A	A	16	82	16	82	0	0
Escherichia Coli	A	A	A	A	A	A	A	A	16	82	16	82	0	0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Observações:

♦ Locais das Coletas: ETA (Estação de Tratamento de Água) e Redes de Distribuição (Residências)

♦ Demais parâmetros contidos na **Portaria de Consolidação nº 05/2017, Anexo XX e XXI - (Origem: Portaria - 2.914/2011 – MS e Portaria – 635/1975– MS)**. encontram-se à disposição na Estação de Tratamento de Água, situada na Rua Dr. Saul de Carvalho n.º 1234 - Bairro Independência - Fone: (34) 3269-0094.

♦ Os gráficos referentes às análises de Ferro Total, Manganês e Alumínio são obtidos com a somatória das análises da Saída do Sistema de Distribuição (ETA) e Redes de Distribuição.

♦ Os gráficos referentes às análises de Cloro Residual Livre são obtidos com a somatória das análises da Saída do Sistema de Distribuição (ETA) e Reservatórios(ETA).

✶ Parâmetros não obrigatório de serem realizados na Rede de Distribuição, de acordo com o anexo XX da Portaria de Consolidação nº 05/2017 - Anexos XX e XXI (Origem – Port. 2914/2011).

Legenda:

♦ **VP**: Valor Permitido, conforme parâmetros estabelecidos pela Portaria de Consolidação nº 05/2017, Anexo XX e XXI - (Origem: Portaria - 2.914/2011 – MS e Portaria – 635/1975– MS).

♦ **Portaria de Consolidação nº 05/2017, Anexo XX e XXI – MS (Origem: Port. 2.914/2011 – MS e Portaria – 635/1975– MS)**: Portaria do Ministério da Saúde que estabelece procedimentos e responsabilidades relativos ao controle e vigilância da qualidade da água, seu padrão de potabilidade, normas e padrões sobre Fluoretação da água dos Sistemas Públicos de Abastecimento, destinadas ao consumo humano.

♦ **A**: Ausência
♦ **NTU**: Unidade Nefelométrica de Turbidez
♦ **mg/L**: Miligramas por litro
♦ **uH**: Unidade Hazen (PtCo)
♦ **PtCo**: Miligramas de Platina e Cobalto p/ litro
♦ **pH**: potencial Hidrogeniônico
♦ **M.S.**: Ministério da Saúde
♦ **Sem.**: Semestral

Significado do parâmetros:

♦ **Turbidez**: Indica a presença de partículas em suspensão na água. Essas partículas podem tornar a água turva e fazer com que ela perca a transparência. É um parâmetro de aspecto estético.

♦ **Cor Aparente**: Proveniente de partículas dissolvidas na água, pode alterar a coloração, comprometendo o aspecto estético da mesma.

♦ **Cloro Residual Livre**: Agente químico adicionado à água para desinfecção, com o objetivo de eliminar todo microorganismo que ainda possa estar presente após o tratamento.

♦ **Flúor**: Agente químico adicionado à água para auxiliar na prevenção da cárie dentária.

♦ **pH**: Parâmetro utilizado para indicar se a água é ácida, neutra ou alcalina, sendo que pH entre 0 e 6,99 (água com pH ácido), pH 7,00 (água com pH neutro) e pH acima de 7,00 (água com pH alcalino).

♦ **Ferro Total**: A presença deste elemento pode comprometer a qualidade estética da água e provocar alterações na cor, sabor e odor. Em quantidades moderadas é necessário ao metabolismo humano.

♦ **Alumínio**: Se presente na água acima do valor máximo permitido pela Portaria de Consolidação nº 05/2017, Anexo XX e XXI - (Origem: Portaria - 2.914/2011 – MS e Portaria – 635/1975– MS). - pode provocar precipitações e sedimentações, o que altera a qualidade da água distribuída. Em quantidades moderadas é necessário ao metabolismo humano.

♦ **Mangânes**: Tal qual o ferro, o manganês altera cor e sabor da água quando atinge concentrações acima de 0,1 mg/L, comprometendo a estética e o sabor da água.

♦ **Coliformes Totais**: Parâmetro que indica a contaminação da água por bactérias provenientes da natureza, as quais podem ser encontradas no solo e nos vegetais. Desta forma, não é possível afirmar categoricamente que uma amostra de água com resultado positivo para coliformes totais tenha entrado em contato com fezes.

♦ **Escherichia coli**: Parâmetro que indica a contaminação da água por bactérias de origem animal, presentes em grande quantidade nas fezes

Data de Publicação: 17/09/2018 12:14

Identificação Conta	
Cliente: Superintendência de Água e Esgostos de Ituiutaba	**CNPJ/CPF:** 17.819.061/0001-88
Contato: Edite Queiroz Santos Silva	**Telefone:** (34) 3269-0094 / (34) 3268-0460
Endereço: Avenida 33, nº 474 - Setor Sul	**E-mail:** editeqss.sae@gmail.com
Cidade: Ituiutaba	**CEP:** 38300-030

Nº Amostra: 38904-1/2018.0 - Saída dos sistemas de distribuição - ETA e Redes de distribuição 04 - hospital pronto socorro	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 05/09/2018 11:23	**Data Recebimento:** 05/09/2018 17:00
Tipo de Amostragem: Simples	**Condição do Tempo:** Bom
Chuvas nas últimas 24h: Não	**Natureza da Amostra:** Tratada
Procedência da Amostra: torneira	**Temperatura Ambiente (in situ):** 27.00°C

Resultados Analíticos

Análises Terceirizadas

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Desinf. e Prod. Secund. da Desinfecção - Bioética Ambiental - Cgcre CRL 0354

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
2,4,6-Triclorofenol	< 0,0005 mg/L	0,2 mg/L	0,0005	-	EPA 8270D:2007	12/09/2018
Bromato	< 0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,01	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	07/09/2018
Cloraminas Total (in situ)	< 0,10 mg/L	4,0 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 Cl G	10/09/2018
Clorito	< 0,04 mg/L	1 mg/L	0,04	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	07/09/2018
Cloro Residual Livre (in situ)	0,66 mg/L	0,2 - 5,0 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 Cl G	10/09/2018
Trihalometanos Totais	< 0,004 mg/L	0,1 mg/L	0,004	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	11/09/2018

Legenda:
LQ: Limite de Quantificação.
SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.
EPA: Environmental Protection Agency.
Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0552.
Especificações:
Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX:

Parecer Técnico
Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX do Ministério da Saúde.

Os pareceres, interpretações e opiniões expressos não fazem parte do escopo do sistema de qualidade deste laboratório com base na norma NBR ISO/IEC 17025.

Informações da Coleta:
Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, EPA 8270D:2007, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 4500 Cl G, EPA 8260B:1996 Rev. 02.

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

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Chave de Validação: 2e1310e14b2944fe9475134431d49b69

Data de Publicação: 17/09/2018 12:14

Identificação Conta	
Cliente: Superintendência de Água e Esgostos de Ituiutaba	**CNPJ/CPF:** 17.819.061/0001-88
Contato: Edite Queiroz Santos Silva	**Telefone:** (34) 3269-0094 / (34) 3268-0460
Endereço: Avenida 33, nº 474 - Setor Sul	**E-mail:** editeqss.sae@gmail.com
Cidade: Ituiutaba	**CEP:** 38300-030

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

Nº Amostra: 38904-1/2018.0 - Saída dos sistemas de distribuição - ETA e Redes de distribuição 04 - hospital pronto socorro	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 05/09/2018 11:23	**Data Recebimento:** 05/09/2018 17:00
Tipo de Amostragem: Simples	**Condição do Tempo:** Bom
Chuvas nas últimas 24h: Não	**Natureza da Amostra:** Tratada
Procedência da Amostra: torneira	**Temperatura Ambiente (in situ):** 27.00°C

Resultados Analíticos

Análises Terceirizadas

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Desinf. e Prod. Secund. da Desinfecção

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Ácido Haloacéticos	< 0,05 mg/L	0,08 mg/L	0,05	-	EPA 552.3:2003 Rev. 01	12/09/2018

Legenda:
LQ: Limite de Quantificação.
EPA: Environmental Protection Agency.

Especificações:
Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX:

Parecer Técnico
Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX do Ministério da Saúde.

Os pareceres, interpretações e opiniões expressos não fazem parte do escopo do sistema de qualidade deste laboratório com base na norma NBR ISO/IEC 17025.

Informações da Coleta:
Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, EPA 552.3:2003 Rev. 01.

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

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Chave de Validação: 2e1310e14b2944fe9475134431d49b69

Data de Publicação: 17/09/2018 12:14

Identificação Conta	
Cliente: Superintendência de Água e Esgostos de Ituiutaba	**CNPJ/CPF:** 17.819.061/0001-88
Contato: Edite Queiroz Santos Silva	**Telefone:** (34) 3269-0094 / (34) 3268-0460
Endereço: Avenida 33, nº 474 - Setor Sul	**E-mail:** editeqss.sae@gmail.com
Cidade: Ituiutaba	**CEP:** 38300-030

Nº Amostra: 38901-1/2018.0 - Saída dos sistemas de distribuição - ETA e Redes de distribuição 01 - laboratório eta - saída do tratamento	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 05/09/2018 09:59	**Data Recebimento:** 05/09/2018 17:00
Tipo de Amostragem: Simples	**Condição do Tempo:** Bom
Chuvas nas últimas 24h: Não	**Natureza da Amostra:** Tratada
Procedência da Amostra: torneira	**Temperatura Ambiente (in situ):** 25.00°C

Resultados Analíticos

Análises Terceirizadas

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Desinf. e Prod. Secund. da Desinfecção - Bioética Ambiental - Cgcre CRL 0354

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
2,4,6-Triclorofenol	< 0,0005 mg/L	0,2 mg/L	0,0005	-	EPA 8270D:2007	12/09/2018
Bromato	< 0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,01	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	07/09/2018
Cloraminas Total (in situ)	< 0,10 mg/L	4,0 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 Cl G	10/09/2018
Clorito	< 0,04 mg/L	1 mg/L	0,04	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	07/09/2018
Cloro Residual Livre (in situ)	0,70 mg/L	0,2 - 5,0 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 Cl G	10/09/2018
Trihalometanos Totais	< 0,004 mg/L	0,1 mg/L	0,004	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	11/09/2018

Legenda:
LQ: Limite de Quantificação.
SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.
EPA: Environmental Protection Agency.
Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0552.
Especificações:
Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX:

Informações da Coleta:
Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060.

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

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Chave de Validação: adeb692a500a4dbe939e379d784c2744

Data de Publicação: 17/09/2018 12:14

Identificação Conta	
Cliente: Superintendência de Água e Esgostos de Ituiutaba	**CNPJ/CPF:** 17.819.061/0001-88
Contato: Edite Queiroz Santos Silva	**Telefone:** (34) 3269-0094 / (34) 3268-0460
Endereço: Avenida 33, nº 474 - Setor Sul	**E-mail:** editeqss.sae@gmail.com
Cidade: Ituiutaba	**CEP:** 38300-030

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

Nº Amostra: 38901-1/2018.0 - Saída dos sistemas de distribuição - ETA e Redes de distribuição 01 - laboratório eta - saída do tratamento	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 05/09/2018 09:59	**Data Recebimento:** 05/09/2018 17:00
Tipo de Amostragem: Simples	**Condição do Tempo:** Bom
Chuvas nas últimas 24h: Não	**Natureza da Amostra:** Tratada
Procedência da Amostra: torneira	**Temperatura Ambiente (in situ):** 25.00°C

Resultados Analíticos

Análises Terceirizadas

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Desinf. e Prod. Secund. da Desinfecção

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Ácido Haloacéticos	< 0,05 mg/L	0,08 mg/L	0,05	-	EPA 552.3:2003 Rev. 01	12/09/2018

Legenda:
LQ: Limite de Quantificação.
EPA: Environmental Protection Agency.

Especificações:
Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX:

Informações da Coleta:
Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, 1060.

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

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Chave de Validação: adeb692a500a4dbe939e379d784c2744

Data de Publicação: 17/09/2018 12:14

Identificação Conta	
Cliente: Superintendência de Água e Esgostos de Ituiutaba	**CNPJ/CPF:** 17.819.061/0001-88
Contato: Edite Queiroz Santos Silva	**Telefone:** (34) 3269-0094 / (34) 3268-0460
Endereço: Avenida 33, nº 474 - Setor Sul	**E-mail:** editeqss.sae@gmail.com
Cidade: Ituiutaba	**CEP:** 38300-030

Nº Amostra: 38902-1/2018.0 - Saída dos sistemas de distribuição - ETA e Redes de distribuição 02 - rua méxico, 510, b. independência	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 05/09/2018 10:20	**Data Recebimento:** 05/09/2018 17:00
Tipo de Amostragem: Simples	**Condição do Tempo:** Bom
Chuvas nas últimas 24h: Não	**Temperatura Ambiente (in situ):** 28.00°C
Procedência da Amostra: torneira	**Natureza da Amostra:** Tratada

Resultados Analíticos

Análises Terceirizadas

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Desinf. e Prod. Secund. da Desinfecção - Bioética Ambiental - Cgcre CRL 0354

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
2,4,6-Triclorofenol	< 0,0005 mg/L	0,2 mg/L	0,0005	-	EPA 8270D:2007	12/09/2018
Bromato	< 0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,01	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	07/09/2018
Cloraminas Total (in situ)	< 0,10 mg/L	4,0 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 Cl G	10/09/2018
Clorito	< 0,04 mg/L	1 mg/L	0,04	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	07/09/2018
Cloro Residual Livre (in situ)	0,56 mg/L	0,2 - 5,0 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 Cl G	10/09/2018
Trihalometanos Totais	< 0,004 mg/L	0,1 mg/L	0,004	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	11/09/2018

Legenda:
LQ: Limite de Quantificação.
SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.
EPA: Environmental Protection Agency.
Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0552.
Especificações:
Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX:

Parecer Técnico
Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX do Ministério da Saúde.

Os pareceres, interpretações e opiniões expressos não fazem parte do escopo do sistema de qualidade deste laboratório com base na norma NBR ISO/IEC 17025.

Informações da Coleta:
Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, EPA 8270D:2007, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 4500 Cl G, EPA 8260B:1996 Rev. 02.

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

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Chave de Validação: 981cb28ffe574f4c915e749b2acc65f8

Data de Publicação: 17/09/2018 12:14

Identificação Conta	
Cliente: Superintendência de Água e Esgostos de Ituiutaba	**CNPJ/CPF:** 17.819.061/0001-88
Contato: Edite Queiroz Santos Silva	**Telefone:** (34) 3269-0094 / (34) 3268-0460
Endereço: Avenida 33, nº 474 - Setor Sul	**E-mail:** editeqss.sae@gmail.com
Cidade: Ituiutaba	**CEP:** 38300-030

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

Nº Amostra: 38902-1/2018.0 - Saída dos sistemas de distribuição - ETA e Redes de distribuição 02 - rua méxico, 510, b. independência	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 05/09/2018 10:20	**Data Recebimento:** 05/09/2018 17:00
Tipo de Amostragem: Simples	**Condição do Tempo:** Bom
Chuvas nas últimas 24h: Não	**Natureza da Amostra:** Tratada
Procedência da Amostra: torneira	**Temperatura Ambiente (in situ):** 28.00°C

Resultados Analíticos

Análises Terceirizadas

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Desinf. e Prod. Secund. da Desinfecção

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Ácido Haloacéticos	< 0,05 mg/L	0,08 mg/L	0,05	-	EPA 552.3:2003 Rev. 01	12/09/2018

Legenda:
LQ: Limite de Quantificação.
EPA: Environmental Protection Agency.

Especificações:
Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX:

Parecer Técnico
Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX do Ministério da Saúde.

Os pareceres, interpretações e opiniões expressos não fazem parte do escopo do sistema de qualidade deste laboratório com base na norma NBR ISO/IEC 17025.

Informações da Coleta:
Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, EPA 552.3:2003 Rev. 01.

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

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Chave de Validação: 981cb28ffe574f4c915e749b2acc65f8

BIOÉTICA AMBIENTAL

Relatório de Ensaio 51123/2018.1.A

Este relatório de ensaio cancela e subtitui o relatório 51123/2018.0

Proposta Técnica: PC2983/2017

Ensaios NBR ISO/IEC 17025 CRL 0552

Data de Publicação: 17/01/2019 09:58

Identificação Conta	
Cliente: Superintendência de Água e Esgostos de Ituiutaba	**CNPJ/CPF:** 17.819.061/0001-88
Contato: Edite Queiroz Santos Silva	**Telefone:** (34) 3269-0094 / (34) 3268-0460
Endereço: Avenida 33, nº 474 - Setor Sul	**E-mail:** editeqss.sae@gmail.com
Cidade: Ituiutaba	**CEP:** 38300-030

Nº Amostra: 51123-1/2018.1 - Rede de distribuição - escola Polivalente	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 06/11/2018 10:25	**Data Recebimento:** 06/11/2018 17:00
Tipo de Amostragem: Simples	**Condição do Tempo:** Bom
Chuvas nas últimas 24h: Sim	**Natureza da Amostra:** Tratada
Procedência da Amostra: torneira	**Temperatura Ambiente (in situ):** 26.00°C

Resultados Analíticos

Portaria de Consolidação nº5/2017- Micro + Organoléptico

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Bactérias Heterotróficas	3.00 UFC/mL	(1) UFC/mL	1,00	-	SMWW 9215 B	07/11/2018
Coliformes Totais	Ausência	Ausência em 100 mL	-	-	SMWW 9223 B	07/11/2018
Escherichia coli	Ausência	Ausência em 100 mL	-	-	SMWW 9223 B	07/11/2018
Cor Aparente	3,00 UC	15 UC	3,00	-	SMWW 2120 B	07/11/2018
Dureza Total	40,50 mg/L	500 mg/L	2,00	-	SMWW 2340 C	07/11/2018
pH	6,88	6,0 - 9,5	1 - 13	-	SMWW 4500 H+ B	07/11/2018
Sólidos Dissolvidos Totais	36,00 mg/L	1000 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 C	07/11/2018
Surfactantes	< 0,03 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	07/11/2018
Temperatura Amostra (in situ)	25,00 °C	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	07/11/2018
Turbidez	2,16 NTU	5 NTU	0,20	-	SMWW 2130 B	07/11/2018

Análises Terceirizadas

Portaria de Consolidação nº5/2017- Micro + Organoléptico - Bioética Ambiental - Cgcre CRL 0354

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
1,2-Diclorobenzeno	< 1,000 µg/L	0,01 mg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	16/11/2018
1,4-Diclorobenzeno	< 1,000 µg/L	0,03 mg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	16/11/2018
Alumínio Total	0,06 mg/L	0,2 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	13/11/2018
Amônia	< 0,14 mg/L	1,5 mg/L	0,14	-	SMWW 4500 NH3 B F	09/11/2018
Cloreto Total	1,91 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	08/11/2018

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 de Consolidação nº5/2017- Micro + Organoléptico - Bioética Ambiental - Cgcre CRL 0354						
Análise	**Resultado**	**Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX**	**LQ**	**Incerteza**	**Referência**	**Data Análise**
Etilbenzeno	< 1,000 µg/L	0,2 mg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	16/11/2018
Ferro Total	0,12 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	13/11/2018
Gosto	0	6	-	-	SMWW 2170 B	07/11/2018
Manganês Total	0,03 mg/L	0,1 mg/L	0,03	-	SMWW 3120 B	13/11/2018
Monoclorobenzeno	< 1,000 µg/L	0,12 mg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	16/11/2018
Odor	0	6	-	-	SMWW 2170 B	07/11/2018
Sódio Total	1,11 mg/L	200 mg/L	0,25	-	SMWW 3120 B	13/11/2018
Sulfato Total	9,84 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	08/11/2018
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	0,1 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	09/11/2018
Tolueno	< 1,000 µg/L	0,17 mg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	16/11/2018
Xilenos	< 2,000 µg/L	0,3 mg/L	2,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	16/11/2018
Zinco Total	< 0,06 mg/L	5 mg/L	0,06	-	SMWW 3120 B	13/11/2018

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Inorgânicas - Bioética Ambiental - Cgcre CRL 0354						
Análise	**Resultado**	**Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX**	**LQ**	**Incerteza**	**Referência**	**Data Análise**
Antimônio Total	< 0,001 mg/L	0,005 mg/L	0,001	-	POP ARX 055 – Rev. 03.	14/11/2018
Arsênio Total	< 0,005 mg/L	0,01 mg/L	0,005	-	SMWW 3114 C	14/11/2018
Bário Total	< 0,20 mg/L	0,7 mg/L	0,20	-	SMWW 3120 B	13/11/2018
Cádmio Total	< 0,001 mg/L	0,005 mg/L	0,001	-	SMWW 3120 B	13/11/2018
Chumbo Total	< 0,008 mg/L	0,01 mg/L	0,008	-	SMWW 3120 B	13/11/2018
Cianeto Total	< 0,003 mg/L	0,07 mg/L	0,003	-	SMWW 4500 CN E	09/11/2018
Cobre Total	< 0,008 mg/L	2 mg/L	0,008	-	SMWW 3120 B	13/11/2018
Cromo Total	< 0,01 mg/L	0,05 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	13/11/2018
Fluoreto Total	0,50 mg/L	1,5 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	08/11/2018
Mercúrio Total	< 0,00020 mg/L	0,001 mg/L	0,00020	-	SMWW 3112 B	14/11/2018
Níquel Total	< 0,008 mg/L	0,07 mg/L	0,008	-	SMWW 3120 B	13/11/2018
Nitrato	0,41 mg/L N	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	08/11/2018
Nitrito	< 0,03 mg/L N	1 mg/L	0,03	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	08/11/2018
Selênio Total	< 0,005 mg/L	0,01 mg/L	0,005	-	SMWW 3114 C	14/11/2018
Urânio Total	< 0,01 mg/L	0,03 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	13/11/2018

Legenda:
LQ: Limite de Quantificação.
SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.
EPA: Environmental Protection Agency.
POP: Procedimento Operacionál Padrão.
NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez
UC: Unidade de Cor
UFC/mL: Unidade Formadora de Colônia
Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0552.
Especificações:
Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX:

Parecer Técnico
Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX do Ministério da Saúde.

Os pareceres, interpretações e opiniões expressos não fazem parte do escopo do sistema de qualidade deste laboratório com base na norma NBR ISO/IEC 17025.

Notas
- (1) "§ 3º Alterações bruscas ou acima do usual na contagem de bactérias heterotróficas devem ser investigadas para identificação de irregularidade e providências devem ser adotadas para o restabelecimento da integridade do sistema de distribuição (reservatório e rede), recomendando-se que não se ultrapasse 500 UFC/mL. (Origem: PRT MS/GM 2914/2011, Art. 28, § 3º)"

Informações da Coleta:
Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 9215 B, SMWW 9223 B, EPA 8260B:1996 Rev. 02, SMWW 3120 B, SMWW 4500 NH3 B F, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 2120 B, SMWW 2340 C, SMWW 2170 B, SMWW 4500 H+ B, SMWW 2540 C, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B, POP ARX 055 – Rev. 03., SMWW 3114 C, SMWW 4500 CN E, SMWW 3112 B .

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

Breno Ferreira Pessoa
Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Breno Ferreira Pessoa, Cristiane Squizzato Camilo de Oliveira, Michele Queiroz de Sousa, Nayara Graziele Borges, Tiago Victor da Silva.

Chave de Validação: ff7c1a306a8b4d998ebf0ea29a8db37e

BIOÉTICA AMBIENTAL

Relatório de Ensaio 51120/2018.0.A

Proposta Técnica: PC2983/2017

Ensaios NBR ISO/IEC 17025 CRL 0552

Data de Publicação: 20/11/2018 10:11

Identificação Conta	
Cliente: Superintendência de Água e Esgostos de Ituiutaba	**CNPJ/CPF:** 17.819.061/0001-88
Contato: Edite Queiroz Santos Silva	**Telefone:** (34) 3269-0094 / (34) 3268-0460
Endereço: Avenida 33, nº 474 - Setor Sul	**E-mail:** editeqss.sae@gmail.com
Cidade: Ituiutaba	**CEP:** 38300-030

Nº Amostra: 51120-1/2018.0 - Saída do sistema de distribuição - ETA -torneira laboratório	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 06/11/2018 10:00	**Data Recebimento:** 06/11/2018 17:00
Chuvas nas últimas 24h: Sim	**Condição do Tempo:** Bom
Natureza da Amostra: Tratada	**Procedência da Amostra:** torneira
Temperatura Ambiente (in situ): 26.00°C	**Tipo de Amostragem:** Simples

Resultados Analíticos

Portaria de Consolidação nº5/2017- Micro + Organoléptico

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Bactérias Heterotróficas	5.00 UFC/mL	(1) UFC/mL	1,00	-	SMWW 9215 B	07/11/2018
Coliformes Totais	Ausência	Ausência em 100 mL	-	-	SMWW 9223 B	08/11/2018
Escherichia coli	Ausência	Ausência em 100 mL	-	-	SMWW 9223 B	07/11/2018
Cor Aparente	3,00 UC	15 UC	3,00	-	SMWW 2120 B	07/11/2018
Dureza Total	40,00 mg/L	500 mg/L	2,00	-	SMWW 2340 C	07/11/2018
pH	7,43	6,0 - 9,5	1 - 13	-	SMWW 4500 H+ B	07/11/2018
Sólidos Dissolvidos Totais	44,00 mg/L	1000 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 C	07/11/2018
Surfactantes	< 0,03 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	07/11/2018
Temperatura Amostra (in situ)	25,00 °C	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	07/11/2018
Turbidez	1,07 NTU	5 NTU	0,20	-	SMWW 2130 B	07/11/2018

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Desinf. e Prod. Secund. da Desinfecção

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cloraminas Total (in situ)	< 0,10 mg/L	4,0 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 Cl G	07/11/2018
Cloro Residual Livre (in situ)	0,80 mg/L	0,2 - 5,0 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 Cl G	07/11/2018

Análises Terceirizadas

Portaria de Consolidação nº5/2017- Micro + Organoléptico - Bioética Ambiental - Cgcre CRL 0354

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise

1,2-Diclorobenzeno	< 1,000 µg/L	0,01 mg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	16/11/2018
1,4-Diclorobenzeno	< 1,000 µg/L	0,03 mg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	16/11/2018
Alumínio Total	0,13 mg/L	0,2 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	13/11/2018
Amônia	< 0,14 mg/L	1,5 mg/L	0,14	-	SMWW 4500 NH3 B F	09/11/2018
Cloreto Total	2,21 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	08/11/2018
Etilbenzeno	< 1,000 µg/L	0,2 mg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	16/11/2018
Ferro Total	< 0,10 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	13/11/2018
Gosto	0	6	-	-	SMWW 2170 B	07/11/2018
Manganês Total	< 0,03 mg/L	0,1 mg/L	0,03	-	SMWW 3120 B	13/11/2018
Monoclorobenzeno	< 1,000 µg/L	0,12 mg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	16/11/2018
Odor	0	6	-	-	SMWW 2170 B	07/11/2018
Sódio Total	1,11 mg/L	200 mg/L	0,25	-	SMWW 3120 B	13/11/2018
Sulfato Total	10,07 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	08/11/2018
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	0,1 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	09/11/2018
Tolueno	< 1,000 µg/L	0,17 mg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	16/11/2018
Xilenos	< 2,000 µg/L	0,3 mg/L	2,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	16/11/2018
Zinco Total	< 0,06 mg/L	5 mg/L	0,06	-	SMWW 3120 B	13/11/2018

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Inorgânicas - Bioética Ambiental - Cgcre CRL 0354

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Antimônio Total	< 0,001 mg/L	0,005 mg/L	0,001	-	POP ARX 055 – Rev. 03.	14/11/2018
Arsênio Total	< 0,005 mg/L	0,01 mg/L	0,005	-	SMWW 3114 C	14/11/2018
Bário Total	< 0,20 mg/L	0,7 mg/L	0,20	-	SMWW 3120 B	13/11/2018
Cádmio Total	< 0,001 mg/L	0,005 mg/L	0,001	-	SMWW 3120 B	13/11/2018
Chumbo Total	< 0,008 mg/L	0,01 mg/L	0,008	-	SMWW 3120 B	13/11/2018
Cianeto Total	< 0,003 mg/L	0,07 mg/L	0,003	-	SMWW 4500 CN E	09/11/2018
Cobre Total	< 0,008 mg/L	2 mg/L	0,008	-	SMWW 3120 B	13/11/2018
Cromo Total	< 0,01 mg/L	0,05 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	13/11/2018
Fluoreto Total	0,49 mg/L	1,5 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	08/11/2018
Mercúrio Total	< 0,00020 mg/L	0,001 mg/L	0,00020	-	SMWW 3112 B	14/11/2018
Níquel Total	< 0,008 mg/L	0,07 mg/L	0,008	-	SMWW 3120 B	13/11/2018
Nitrato	0,31 mg/L N	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	08/11/2018
Nitrito	< 0,03 mg/L N	1 mg/L	0,03	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	08/11/2018
Selênio Total	< 0,005 mg/L	0,01 mg/L	0,005	-	SMWW 3114 C	14/11/2018
Urânio Total	< 0,01 mg/L	0,03 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	13/11/2018

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Agrotóxicos - Bioética Ambiental - Cgcre CRL 0354						
Análise	**Resultado**	**Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX**	**LQ**	**Incerteza**	**Referência**	**Data Análise**
Clordano Gama	< 0,010 µg/L	0,2 µg/L	0,010	-	EPA 8270D:2007	13/11/2018
DDT + DDD + DDE	< 0,00100 µg/L	1 µg/L	0,00100	-	EPA 8270D:2007	13/11/2018
Endosulfan (α β e sais)	< 0,010 µg/L	20 µg/L	0,010	-	EPA 8270D:2007	13/11/2018
Endrin	< 0,00100 µg/L	0,6 µg/L	0,00100	-	EPA 8270D:2007	13/11/2018
Lindano (gama HCH)	< 0,01000 µg/L	2 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	13/11/2018
Metamidofós	< 5,000 µg/L	12 µg/L	5,000	-	EPA 8270D:2007	13/11/2018
Metolacloro	< 0,10 µg/L	10 µg/L	0,10	-	EPA 8270D:2007	13/11/2018
Molinato	< 1,00 µg/L	6 µg/L	1,00	-	EPA 8270D:2007	13/11/2018
Pendimentalina	< 0,100 µg/L	20 µg/L	0,100	-	EPA 8270D:2007	13/11/2018
Permetrina	< 0,60 µg/L	20 µg/L	0,60	-	EPA 8270D:2007	13/11/2018
Profenofós	< 30,00 µg/L	60 µg/L	30,00	-	EPA 8270D:2007	13/11/2018
Simazina	< 0,50 µg/L	2 µg/L	0,50	-	EPA 8270D:2007	13/11/2018
Tebuconazol	< 30,000 µg/L	180 µg/L	30,000	-	EPA 8270D:2007	13/11/2018
Terbufós	< 0,50 µg/L	1,2 µg/L	0,50	-	EPA 8270D:2007	13/11/2018
Trifluralina	< 0,100 µg/L	20 µg/L	0,100	-	EPA 8270D:2007	13/11/2018

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Cianotoxinas - Bioética Ambiental - Cgcre CRL 0354						
Análise	**Resultado**	**Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX**	**LQ**	**Incerteza**	**Referência**	**Data Análise**
Microcistinas	< 0,10 µg/L	1,0 µg/L	0,10	-	POP ARX 152 Rev. 0	12/11/2018
Saxitoxinas (STX)	< 0,02 µg/L	3,0 µg/L	0,02	-	POP ARX 153 Rev. 02	12/11/2018

Legenda:
LQ: Limite de Quantificação.
SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.
EPA: Environmental Protection Agency.
POP: Procedimento Operacionál Padrão.
NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez
UC: Unidade de Cor
UFC/mL: Unidade Formadora de Colônia
Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0552.
Especificações:
Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX:

Notas
- (1) "§ 3º Alterações bruscas ou acima do usual na contagem de bactérias heterotróficas devem ser investigadas para identificação de irregularidade e providências devem ser adotadas para o restabelecimento da integridade do sistema de distribuição (reservatório e rede), recomendando-se que não se ultrapasse 500 UFC/mL. (Origem: PRT MS/GM 2914/2011, Art. 28, § 3º)"

Informações da Coleta:
Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, 9000, 3010 B, 5000, 3010.

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

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Orgânicas - Bioética Ambiental - Cgcre CRL 0354						
Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
1,1-Dicloroeteno	< 1,000 µg/L	30 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	16/11/2018
1,2-Dicloroetano	< 1,000 µg/L	10 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	16/11/2018
1,2-Dicloroeteno (Cis+Trans)	< 1,000 µg/L	50 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	16/11/2018
Acrilamida	< 0,10 µg/L	0,5 µg/L	0,10	-	EPA 8316	13/11/2018
Benzeno	< 1,000 µg/L	5 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	16/11/2018
Benzo(a)pireno	< 0,01000 µg/L	0,7 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	13/11/2018
Cloreto de Vinila	< 1,000 µg/L	2 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	16/11/2018
Di(2-etilhexil) ftalato	< 2,00 µg/L	8 µg/L	2,00	-	EPA 8270D:2007	13/11/2018
Diclorometano	< 1,000 µg/L	20 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	16/11/2018
Estireno	< 1,000 µg/L	20 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	16/11/2018
Pentaclorofenol	< 0,5000 µg/L	9 µg/L	0,5000	-	EPA 8270D:2007	13/11/2018
Tetracloreto de Carbono	< 1,000 µg/L	4 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	16/11/2018
Tetracloroeteno	< 1,000 µg/L	40 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	16/11/2018
Triclorobenzenos	< 3,000 µg/L	20 µg/L	3,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	16/11/2018
Tricloroeteno	< 1,000 µg/L	20 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	16/11/2018

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Desinf. e Prod. Secund. da Desinfecção - Bioética Ambiental - Cgcre CRL 0354						
Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
2,4,6-Triclorofenol	< 0,0005 mg/L	0,2 mg/L	0,0005	-	EPA 8270D:2007	13/11/2018
Bromato	< 0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,01	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	08/11/2018
Clorito	< 0,04 mg/L	1 mg/L	0,04	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	08/11/2018
Trihalometanos Totais	< 0,004 mg/L	0,1 mg/L	0,004	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	16/11/2018

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Agrotóxicos - Bioética Ambiental - Cgcre CRL 0354						
Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Alaclor	< 0,10 µg/L	20 µg/L	0,10	-	EPA 8270D:2007	13/11/2018
Aldrin + Dieldrin	< 0,00100 µg/L	0,03 µg/L	0,00100	-	EPA 8270D:2007	13/11/2018
Atrazina	< 0,10 µg/L	2 µg/L	0,10	-	EPA 8270D:2007	13/11/2018

Data de Publicação: 20/11/2018 10:11

Identificação Conta	
Cliente: Superintendência de Água e Esgostos de Ituiutaba	**CNPJ/CPF:** 17.819.061/0001-88
Contato: Edite Queiroz Santos Silva	**Telefone:** (34) 3269-0094 / (34) 3268-0460
Endereço: Avenida 33, nº 474 - Setor Sul	**E-mail:** editeqss.sae@gmail.com
Cidade: Ituiutaba	**CEP:** 38300-030

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

Nº Amostra: 51120-1/2018.0 - Saída do sistema de distribuição - ETA -torneira laboratório	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 06/11/2018 10:00	**Data Recebimento:** 06/11/2018 17:00
Chuvas nas últimas 24h: Sim	**Condição do Tempo:** Bom
Natureza da Amostra: Tratada	**Procedência da Amostra:** torneira
Temperatura Ambiente (in situ): 26.00°C	**Tipo de Amostragem:** Simples

Resultados Analíticos

Análises Terceirizadas

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Desinf. e Prod. Secund. da Desinfecção

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Ácido Haloacéticos	< 0,05 mg/L	0,08 mg/L	0,05	-	EPA 552.3:2003 Rev. 01	13/11/2018

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Agrotóxicos

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
2,4-D + 2,4,5-T	< 0,10 µg/L	30 µg/L	0,10	-	EPA 8151 A	13/11/2018
Aldicarbe + Aldicarbe Sulfona + Aldicarbe Sulfóxido	< 0,01 µg/L	10 µg/L	0,01	-	EPA 531.2	13/11/2018
Carbendazim + Benomil	< 0,010 µg/L	120 µg/L	0,010	-	EPA 8270D:2007	13/11/2018
Carborfuran	< 0,01 µg/L	7 µg/L	0,01	-	EPA 531.2	13/11/2018
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 0,010 µg/L	30 µg/L	0,010	-	EPA 8270D:2007	13/11/2018
Diuron	< 0,10 µg/L	90 µg/L	0,10	-	EPA 532	13/11/2018
Glifosato + AMPA	< 0,10 µg/L	500 µg/L	0,10	-	EPA 547	13/11/2018
Mancozebe	< 1,00 µg/L	180 µg/L	1,00	-	EPA 8270D:2007	13/11/2018
Parationa Metílica	< 0,010 µg/L	9 µg/L	0,010	-	EPA 8270D:2007	13/11/2018

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Radioatividade

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise

Radioatividade Alfa Global	<0,10 Bq/L	0,5 Bq/L	0,1	-	EPA 9310	19/11/2018
Radioatividade Beta Global	<0,10 Bq/L	1 Bq/L	0,1	-	EPA 9310	19/11/2018

Legenda:
LQ: Limite de Quantificação.
EPA: Environmental Protection Agency.

Especificações:
Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX:

Informações da Coleta:
Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, 1060.

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

Camilla Sales de Oliveira
Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Breno Ferreira Pessoa, Cristiane Squizzato Camilo de Oliveira, Janaina da Silva Reis, Maria Aparecida Sângela de Souza, Michele Queiroz de Sousa, Nayara Graziele Borges, Tiago Victor da Silva.

Chave de Validação: bcb16198dfae42e28403807cf605d772

Camilla Sales de Oliveira
Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Breno Ferreira Pessoa, Cristiane Squizzato Camilo de Oliveira, Janaina da Silva Reis, Maria Aparecida Sângela de Souza, Michele Queiroz de Sousa, Nayara Graziele Borges, Tiago Victor da Silva.

Chave de Validação: bcb16198dfae42e28403807cf605d772

Data de Publicação: 23/01/2019 01:24

Identificação Conta	
Cliente: Superintendência de Água e Esgostos de Ituiutaba	**CNPJ/CPF:** 17.819.061/0001-88
Contato: Edite Queiroz Santos Silva	**Telefone:** (34) 3269-0094 / (34) 3268-0460
Endereço: Avenida 33, nº 474 - Setor Sul	**E-mail:** editeqss.sae@gmail.com
Cidade: Ituiutaba	**CEP:** 38300-030

Nº Amostra: 59034-1/2018.1 - Sistema de distribuição: Saae Laboratório	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 04/12/2018 14:50	**Data Recebimento:** 04/12/2018 17:00
Tipo de Amostragem: Simples	**Condição do Tempo:** Bom
Chuvas nas últimas 24h: Sim	**Natureza da Amostra:** Tratada
Procedência da Amostra: Torneira	**Temperatura Ambiente (in situ):** 31.0°C

Resultados Analíticos

Análises Terceirizadas

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Desinf. e Prod. Secund. da Desinfecção - Bioética Ambiental - Cgcre CRL 0354

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
2,4,6-Triclorofenol	< 0,0005 mg/L	0,2 mg/L	0,0005	-	EPA 8270D:2007	19/12/2018
Bromato	< 0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,01	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	13/12/2018
Cloraminas Total (in situ)	< 0,10 mg/L	4,0 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 Cl G	12/12/2018
Clorito	< 0,04 mg/L	1 mg/L	0,04	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	13/12/2018
Cloro Residual Livre (in situ)	0,84 mg/L	0,2 - 5,0 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 Cl G	12/12/2018
Trihalometanos Totais	< 0,004 mg/L	0,1 mg/L	0,004	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	14/12/2018

Legenda:
LQ: Limite de Quantificação.
SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.
EPA: Environmental Protection Agency.
Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0552.
Especificações:
Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX:

Parecer Técnico
Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX do Ministério da Saúde.

Os pareceres, interpretações e opiniões expressos não fazem parte do escopo do sistema de qualidade deste laboratório com base na norma NBR ISO/IEC 17025.

Informações da Coleta:
Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, EPA 8270D:2007, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 4500 Cl G, EPA 8260B:1996 Rev. 02.

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

Camilla Sales de Oliveira
Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Nayara Graziele Borges.

Chave de Validação: 47107d620732438ca3eb9ce5012c6df7

Data de Publicação: 23/01/2019 01:24

Identificação Conta	
Cliente: Superintendência de Água e Esgostos de Ituiutaba	**CNPJ/CPF:** 17.819.061/0001-88
Contato: Edite Queiroz Santos Silva	**Telefone:** (34) 3269-0094 / (34) 3268-0460
Endereço: Avenida 33, nº 474 - Setor Sul	**E-mail:** editeqss.sae@gmail.com
Cidade: Ituiutaba	**CEP:** 38300-030

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

Nº Amostra: 59034-1/2018.1 - Sistema de distribuição: Saae Laboratório	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 04/12/2018 14:50	**Data Recebimento:** 04/12/2018 17:00
Tipo de Amostragem: Simples	**Condição do Tempo:** Bom
Chuvas nas últimas 24h: Sim	**Natureza da Amostra:** Tratada
Procedência da Amostra: Torneira	**Temperatura Ambiente (in situ):** 31.0°C

Resultados Analíticos

Análises Terceirizadas

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Desinf. e Prod. Secund. da Desinfecção

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Ácido Haloacéticos	< 0,05 mg/L	0,08 mg/L	0,05	-	EPA 552.3:2003 Rev. 01	19/12/2018

Legenda:
LQ: Limite de Quantificação.
EPA: Environmental Protection Agency.

Especificações:
Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX:

Parecer Técnico
Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX do Ministério da Saúde.

Os pareceres, interpretações e opiniões expressos não fazem parte do escopo do sistema de qualidade deste laboratório com base na norma NBR ISO/IEC 17025.

Informações da Coleta:
Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, EPA 552.3:2003 Rev. 01.

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

Camilla Sales de Oliveira
Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Nayara Graziele Borges.

Chave de Validação: 47107d620732438ca3eb9ce5012c6df7

Data de Publicação: 19/12/2018 05:57

Identificação Conta	
Cliente: Superintendência de Água e Esgostos de Ituiutaba	**CNPJ/CPF:** 17.819.061/0001-88
Contato: Edite Queiroz Santos Silva	**Telefone:** (34) 3269-0094 / (34) 3268-0460
Endereço: Avenida 33, nº 474 - Setor Sul	**E-mail:** editeqss.sae@gmail.com
Cidade: Ituiutaba	**CEP:** 38300-030

Nº Amostra: 59030-1/2018.0 - Saída dos sistemas de distribuição - ETA e Redes de distribuição 01	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 04/12/2018 13:00	**Data Recebimento:** 04/12/2018 17:00
Chuvas nas últimas 24h: Sim	**Condição do Tempo:** Bom
Natureza da Amostra: Tratada	**Procedência da Amostra:** Torneira
Temperatura Ambiente (in situ): 29.0°C	**Tipo de Amostragem:** Simples

Resultados Analíticos

Análises Terceirizadas

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Desinf. e Prod. Secund. da Desinfecção - Bioética Ambiental - Cgcre CRL 0354

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
2,4,6-Triclorofenol	< 0,0005 mg/L	0,2 mg/L	0,0005	-	EPA 8270D:2007	19/12/2018
Bromato	< 0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,01	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	13/12/2018
Cloraminas Total (in situ)	< 0,10 mg/L	4,0 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 Cl G	12/12/2018
Clorito	< 0,04 mg/L	1 mg/L	0,04	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	13/12/2018
Cloro Residual Livre (in situ)	0,33 mg/L	0,2 - 5,0 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 Cl G	12/12/2018
Trihalometanos Totais	< 0,004 mg/L	0,1 mg/L	0,004	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	14/12/2018

Legenda:
LQ: Limite de Quantificação.
SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.
EPA: Environmental Protection Agency.
Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0552.
Especificações:
Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX:

Parecer Técnico
Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX do Ministério da Saúde.

Os pareceres, interpretações e opiniões expressos não fazem parte do escopo do sistema de qualidade deste laboratório com base na norma NBR ISO/IEC 17025.

Informações da Coleta:
Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, EPA 8270D:2007, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 4500 Cl G, EPA 8260B:1996 Rev. 02.

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

Camilla Sales de Oliveira
Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Nayara Graziele Borges.

Chave de Validação: 34262ae13dd741e181cff1e2727a1435

Data de Publicação: 19/12/2018 05:57

Identificação Conta	
Cliente: Superintendência de Água e Esgostos de Ituiutaba	**CNPJ/CPF:** 17.819.061/0001-88
Contato: Edite Queiroz Santos Silva	**Telefone:** (34) 3269-0094 / (34) 3268-0460
Endereço: Avenida 33, nº 474 - Setor Sul	**E-mail:** editeqss.sae@gmail.com
Cidade: Ituiutaba	**CEP:** 38300-030

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

Nº Amostra: 59030-1/2018.0 - Saída dos sistemas de distribuição - ETA e Redes de distribuição 01	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 04/12/2018 13:00	**Data Recebimento:** 04/12/2018 17:00
Chuvas nas últimas 24h: Sim	**Condição do Tempo:** Bom
Natureza da Amostra: Tratada	**Procedência da Amostra:** Torneira
Temperatura Ambiente (in situ): 29.0°C	**Tipo de Amostragem:** Simples

Resultados Analíticos

Análises Terceirizadas

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Desinf. e Prod. Secund. da Desinfecção

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Ácido Haloacéticos	< 0,05 mg/L	0,08 mg/L	0,05	-	EPA 552.3:2003 Rev. 01	19/12/2018

Legenda:
LQ: Limite de Quantificação.
EPA: Environmental Protection Agency.

Especificações:
Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX:

Parecer Técnico
Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX do Ministério da Saúde.

Os pareceres, interpretações e opiniões expressos não fazem parte do escopo do sistema de qualidade deste laboratório com base na norma NBR ISO/IEC 17025.

Informações da Coleta:
Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, EPA 552.3:2003 Rev. 01.

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

Camilla Sales de Oliveira
Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Nayara Graziele Borges.

Chave de Validação: 34262ae13dd741e181cff1e2727a1435

Data de Publicação: 23/01/2019 01:24

Identificação Conta	
Cliente: Superintendência de Água e Esgostos de Ituiutaba	**CNPJ/CPF:** 17.819.061/0001-88
Contato: Edite Queiroz Santos Silva	**Telefone:** (34) 3269-0094 / (34) 3268-0460
Endereço: Avenida 33, nº 474 - Setor Sul	**E-mail:** editeqss.sae@gmail.com
Cidade: Ituiutaba	**CEP:** 38300-030

Nº Amostra: 59033-1/2018.1 - Sistema de distribuição: Rua 33 c/2, nº 1.777 - Bairro Natal (Creche)	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 04/12/2018 14:00	**Data Recebimento:** 04/12/2018 17:00
Tipo de Amostragem: Simples	**Condição do Tempo:** Bom
Chuvas nas últimas 24h: Sim	**Natureza da Amostra:** Tratada
Procedência da Amostra: Torneira	**Temperatura Ambiente (in situ):** 31.0°C

Resultados Analíticos

Análises Terceirizadas

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Desinf. e Prod. Secund. da Desinfecção - Bioética Ambiental - Cgcre CRL 0354

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
2,4,6-Triclorofenol	< 0,0005 mg/L	0,2 mg/L	0,0005	-	EPA 8270D:2007	19/12/2018
Bromato	< 0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,01	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	13/12/2018
Cloraminas Total (in situ)	< 0,10 mg/L	4,0 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 Cl G	12/12/2018
Clorito	< 0,04 mg/L	1 mg/L	0,04	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	13/12/2018
Cloro Residual Livre (in situ)	0,51 mg/L	0,2 - 5,0 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 Cl G	12/12/2018
Trihalometanos Totais	< 0,004 mg/L	0,1 mg/L	0,004	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	21/12/2018

Legenda:
LQ: Limite de Quantificação.
SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.
EPA: Environmental Protection Agency.
Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0552.
Especificações:
Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX:

Parecer Técnico
Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX do Ministério da Saúde.

Os pareceres, interpretações e opiniões expressos não fazem parte do escopo do sistema de qualidade deste laboratório com base na norma NBR ISO/IEC 17025.

Informações da Coleta:
Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, EPA 8270D:2007, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 4500 Cl G, EPA 8260B:1996 Rev. 02.

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

Camilla Sales de Oliveira
Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Nayara Graziele Borges.

Chave de Validação: 98b28b2459a7442a823be9454603a2c1

Data de Publicação: 23/01/2019 01:24

Identificação Conta	
Cliente: Superintendência de Água e Esgostos de Ituiutaba	**CNPJ/CPF:** 17.819.061/0001-88
Contato: Edite Queiroz Santos Silva	**Telefone:** (34) 3269-0094 / (34) 3268-0460
Endereço: Avenida 33, nº 474 - Setor Sul	**E-mail:** editeqss.sae@gmail.com
Cidade: Ituiutaba	**CEP:** 38300-030

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

Nº Amostra: 59033-1/2018.1 - Sistema de distribuição: Rua 33 c/2, nº 1.777 - Bairro Natal (Creche)	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 04/12/2018 14:00	**Data Recebimento:** 04/12/2018 17:00
Tipo de Amostragem: Simples	**Condição do Tempo:** Bom
Chuvas nas últimas 24h: Sim	**Natureza da Amostra:** Tratada
Procedência da Amostra: Torneira	**Temperatura Ambiente (in situ):** 31.0°C

Resultados Analíticos

Análises Terceirizadas

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Desinf. e Prod. Secund. da Desinfecção

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Ácido Haloacéticos	< 0,05 mg/L	0,08 mg/L	0,05	-	EPA 552.3:2003 Rev. 01	19/12/2018

Legenda:
LQ: Limite de Quantificação.
EPA: Environmental Protection Agency.

Especificações:
Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX:

Parecer Técnico
Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX do Ministério da Saúde.

Os pareceres, interpretações e opiniões expressos não fazem parte do escopo do sistema de qualidade deste laboratório com base na norma NBR ISO/IEC 17025.

Informações da Coleta:
Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, EPA 552.3:2003 Rev. 01.

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

Camilla Sales de Oliveira
Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Nayara Graziele Borges.

Chave de Validação: 98b28b2459a7442a823be9454603a2c1

Data de Publicação: 23/01/2019 01:24

Identificação Conta	
Cliente: Superintendência de Água e Esgostos de Ituiutaba	**CNPJ/CPF:** 17.819.061/0001-88
Contato: Edite Queiroz Santos Silva	**Telefone:** (34) 3269-0094 / (34) 3268-0460
Endereço: Avenida 33, nº 474 - Setor Sul	**E-mail:** editeqss.sae@gmail.com
Cidade: Ituiutaba	**CEP:** 38300-030

Nº Amostra: 59032-1/2018.1 - Sistema de distribuição: Rua La Paz, nº 202 - Bairro Marcondes	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 04/12/2018 13:50	**Data Recebimento:** 04/12/2018 17:00
Tipo de Amostragem: Simples	**Condição do Tempo:** Bom
Chuvas nas últimas 24h: Sim	**Natureza da Amostra:** Tratada
Procedência da Amostra: Torneira	**Temperatura Ambiente (in situ):** 29.0°C

Resultados Analíticos

Análises Terceirizadas

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Desinf. e Prod. Secund. da Desinfecção - Bioética Ambiental - Cgcre CRL 0354

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
2,4,6-Triclorofenol	< 0,0005 mg/L	0,2 mg/L	0,0005	-	EPA 8270D:2007	19/12/2018
Bromato	< 0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,01	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	13/12/2018
Cloraminas Total (in situ)	< 0,10 mg/L	4,0 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 Cl G	12/12/2018
Clorito	< 0,04 mg/L	1 mg/L	0,04	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	13/12/2018
Cloro Residual Livre (in situ)	0,37 mg/L	0,2 - 5,0 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 Cl G	12/12/2018
Trihalometanos Totais	< 0,004 mg/L	0,1 mg/L	0,004	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	14/12/2018

Legenda:
LQ: Limite de Quantificação.
SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.
EPA: Environmental Protection Agency.
Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0552.
Especificações:
Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX:

Parecer Técnico
Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX do Ministério da Saúde.

Os pareceres, interpretações e opiniões expressos não fazem parte do escopo do sistema de qualidade deste laboratório com base na norma NBR ISO/IEC 17025.

Informações da Coleta:
Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, EPA 8270D:2007, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 4500 Cl G, EPA 8260B:1996 Rev. 02.

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

Camilla Sales de Oliveira
Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Nayara Graziele Borges.

Chave de Validação: 57295f3640764dc8ad3f7c61047a0acd

Data de Publicação: 23/01/2019 01:24

Identificação Conta	
Cliente: Superintendência de Água e Esgostos de Ituiutaba	**CNPJ/CPF:** 17.819.061/0001-88
Contato: Edite Queiroz Santos Silva	**Telefone:** (34) 3269-0094 / (34) 3268-0460
Endereço: Avenida 33, nº 474 - Setor Sul	**E-mail:** editeqss.sae@gmail.com
Cidade: Ituiutaba	**CEP:** 38300-030

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

Nº Amostra: 59032-1/2018.1 - Sistema de distribuição: Rua La Paz, nº 202 - Bairro Marcondes	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 04/12/2018 13:50	**Data Recebimento:** 04/12/2018 17:00
Tipo de Amostragem: Simples	**Condição do Tempo:** Bom
Chuvas nas últimas 24h: Sim	**Natureza da Amostra:** Tratada
Procedência da Amostra: Torneira	**Temperatura Ambiente (in situ):** 29.0°C

Resultados Analíticos

Análises Terceirizadas

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Desinf. e Prod. Secund. da Desinfecção

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Ácido Haloacéticos	< 0,05 mg/L	0,08 mg/L	0,05	-	EPA 552.3:2003 Rev. 01	19/12/2018

Legenda:
LQ: Limite de Quantificação.
EPA: Environmental Protection Agency.

Especificações:
Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX:

Parecer Técnico
Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX do Ministério da Saúde.

Os pareceres, interpretações e opiniões expressos não fazem parte do escopo do sistema de qualidade deste laboratório com base na norma NBR ISO/IEC 17025.

Informações da Coleta:
Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, EPA 552.3:2003 Rev. 01.

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

Camilla Sales de Oliveira
Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Nayara Graziele Borges.

Chave de Validação: 57295f3640764dc8ad3f7c61047a0acd

Data de Publicação: 23/01/2019 01:24

Identificação Conta	
Cliente: Superintendência de Água e Esgostos de Ituiutaba	**CNPJ/CPF:** 17.819.061/0001-88
Contato: Edite Queiroz Santos Silva	**Telefone:** (34) 3269-0094 / (34) 3268-0460
Endereço: Avenida 33, nº 474 - Setor Sul	**E-mail:** editeqss.sae@gmail.com
Cidade: Ituiutaba	**CEP:** 38300-030

Nº Amostra: 59031-1/2018.1 - Sistemas de distribuição: Rua Gurinhatã, nº 80 - Bairro Satélite Andradina (Escola)	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 04/12/2018 13:30	**Data Recebimento:** 04/12/2018 17:00
Tipo de Amostragem: Simples	**Condição do Tempo:** Bom
Chuvas nas últimas 24h: Sim	**Natureza da Amostra:** Tratada
Procedência da Amostra: Torneira	**Temperatura Ambiente (in situ):** 29.0°C

Resultados Analíticos

Análises Terceirizadas

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Desinf. e Prod. Secund. da Desinfecção - Bioética Ambiental - Cgcre CRL 0354

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
2,4,6-Triclorofenol	< 0,0005 mg/L	0,2 mg/L	0,0005	-	EPA 8270D:2007	19/12/2018
Bromato	< 0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,01	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	13/12/2018
Cloraminas Total (in situ)	< 0,10 mg/L	4,0 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 Cl G	12/12/2018
Clorito	< 0,04 mg/L	1 mg/L	0,04	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	13/12/2018
Cloro Residual Livre (in situ)	0,29 mg/L	0,2 - 5,0 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 Cl G	12/12/2018
Trihalometanos Totais	< 0,004 mg/L	0,1 mg/L	0,004	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	18/12/2018

Legenda:
LQ: Limite de Quantificação.
SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.
EPA: Environmental Protection Agency.
Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0552.
Especificações:
Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX:

Parecer Técnico
Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX do Ministério da Saúde.

Os pareceres, interpretações e opiniões expressos não fazem parte do escopo do sistema de qualidade deste laboratório com base na norma NBR ISO/IEC 17025.

Informações da Coleta:
Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, EPA 8270D:2007, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 4500 Cl G, EPA 8260B:1996 Rev. 02.

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

Camilla Sales de Oliveira
Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Nayara Graziele Borges.

Chave de Validação: d7558dd6cf834c11a2388bff0b1f0019

Data de Publicação: 23/01/2019 01:24

Identificação Conta	
Cliente: Superintendência de Água e Esgostos de Ituiutaba	**CNPJ/CPF:** 17.819.061/0001-88
Contato: Edite Queiroz Santos Silva	**Telefone:** (34) 3269-0094 / (34) 3268-0460
Endereço: Avenida 33, nº 474 - Setor Sul	**E-mail:** editeqss.sae@gmail.com
Cidade: Ituiutaba	**CEP:** 38300-030

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

Nº Amostra: 59031-1/2018.1 - Sistemas de distribuição: Rua Gurinhatã, nº 80 - Bairro Satélite Andradina (Escola)	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 04/12/2018 13:30	**Data Recebimento:** 04/12/2018 17:00
Tipo de Amostragem: Simples	**Condição do Tempo:** Bom
Chuvas nas últimas 24h: Sim	**Natureza da Amostra:** Tratada
Procedência da Amostra: Torneira	**Temperatura Ambiente (in situ):** 29.0°C

Resultados Analíticos

Análises Terceirizadas

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Desinf. e Prod. Secund. da Desinfecção

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Ácido Haloacéticos	< 0,05 mg/L	0,08 mg/L	0,05	-	EPA 552.3:2003 Rev. 01	19/12/2018

Legenda:
LQ: Limite de Quantificação.
EPA: Environmental Protection Agency.

Especificações:
Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX:

Parecer Técnico
Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX do Ministério da Saúde.

Os pareceres, interpretações e opiniões expressos não fazem parte do escopo do sistema de qualidade deste laboratório com base na norma NBR ISO/IEC 17025.

Informações da Coleta:
Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, EPA 552.3:2003 Rev. 01.

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

Camilla Sales de Oliveira
Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Nayara Graziele Borges.

Chave de Validação: d7558dd6cf834c11a2388bff0b1f0019

Data de Publicação: 23/01/2019 01:24

Identificação Conta	
Cliente: Superintendência de Água e Esgostos de Ituiutaba	**CNPJ/CPF:** 17.819.061/0001-88
Contato: Edite Queiroz Santos Silva	**Telefone:** (34) 3269-0094 / (34) 3268-0460
Endereço: Avenida 33, nº 474 - Setor Sul	**E-mail:** editeqss.sae@gmail.com
Cidade: Ituiutaba	**CEP:** 38300-030

Nº Amostra: 59030-1/2018.1 - Sietema de distribuição: Avenida C1, nº 98 - Bairro Canaã.	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 04/12/2018 13:00	**Data Recebimento:** 04/12/2018 17:00
Tipo de Amostragem: Simples	**Condição do Tempo:** Bom
Chuvas nas últimas 24h: Sim	**Natureza da Amostra:** Tratada
Procedência da Amostra: Torneira	**Temperatura Ambiente (in situ):** 29.0°C

Resultados Analíticos

Análises Terceirizadas

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Desinf. e Prod. Secund. da Desinfecção - Bioética Ambiental - Cgcre CRL 0354

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
2,4,6-Triclorofenol	< 0,0005 mg/L	0,2 mg/L	0,0005	-	EPA 8270D:2007	19/12/2018
Bromato	< 0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,01	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	13/12/2018
Cloraminas Total (in situ)	< 0,10 mg/L	4,0 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 Cl G	12/12/2018
Clorito	< 0,04 mg/L	1 mg/L	0,04	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	13/12/2018
Cloro Residual Livre (in situ)	0,33 mg/L	0,2 - 5,0 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 Cl G	12/12/2018
Trihalometanos Totais	< 0,004 mg/L	0,1 mg/L	0,004	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	14/12/2018

Legenda:
LQ: Limite de Quantificação.
SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.
EPA: Environmental Protection Agency.
Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0552.
Especificações:
Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX:

Parecer Técnico
Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX do Ministério da Saúde.

Os pareceres, interpretações e opiniões expressos não fazem parte do escopo do sistema de qualidade deste laboratório com base na norma NBR ISO/IEC 17025.

Informações da Coleta:
Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, EPA 8270D:2007, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 4500 Cl G, EPA 8260B:1996 Rev. 02.

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

Camilla Sales de Oliveira
Responsável pela Publicação da Amostra

Revisado por: Nayara Graziele Borges.

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Chave de Validação: 8123f992291e4b48abd7c37a0e2a1bea

Data de Publicação: 23/01/2019 01:24

Identificação Conta	
Cliente: Superintendência de Água e Esgostos de Ituiutaba	**CNPJ/CPF:** 17.819.061/0001-88
Contato: Edite Queiroz Santos Silva	**Telefone:** (34) 3269-0094 / (34) 3268-0460
Endereço: Avenida 33, nº 474 - Setor Sul	**E-mail:** editeqss.sae@gmail.com
Cidade: Ituiutaba	**CEP:** 38300-030

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

Nº Amostra: 59030-1/2018.1 - Sietema de distribuição: Avenida C1, nº 98 - Bairro Canaã.	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 04/12/2018 13:00	**Data Recebimento:** 04/12/2018 17:00
Tipo de Amostragem: Simples	**Condição do Tempo:** Bom
Chuvas nas últimas 24h: Sim	**Natureza da Amostra:** Tratada
Procedência da Amostra: Torneira	**Temperatura Ambiente (in situ):** 29.0°C

Resultados Analíticos

Análises Terceirizadas

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Desinf. e Prod. Secund. da Desinfecção

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Ácido Haloacéticos	< 0,05 mg/L	0,08 mg/L	0,05	-	EPA 552.3:2003 Rev. 01	19/12/2018

Legenda:
LQ: Limite de Quantificação.
EPA: Environmental Protection Agency.

Especificações:
Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX:

Parecer Técnico
Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX do Ministério da Saúde.

Os pareceres, interpretações e opiniões expressos não fazem parte do escopo do sistema de qualidade deste laboratório com base na norma NBR ISO/IEC 17025.

Informações da Coleta:
Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, EPA 552.3:2003 Rev. 01.

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

Camilla Sales de Oliveira
Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Nayara Graziele Borges.

Chave de Validação: 8123f992291e4b48abd7c37a0e2a1bea

BIOÉTICA AMBIENTAL

Relatório de Ensaio 10218/2018.0.A

Proposta Técnica: PC2983/2017

Data de Publicação: 20/03/2018 05:32

Identificação Conta	
Cliente: Superintendência de Água e Esgostos de Ituiutaba	**CNPJ/CPF:** 17.819.061/0001-88
Contato: Carlos Humberto	**Telefone:** (34) 3268-0448
Endereço: Avenida 33, nº 474 - Setor Sul	**E-mail:** carloshfm@saeituiutaba.com.br
Cidade: Ituiutaba	**CEP:** 38300-030

Nº Amostra: 10218-1/2018.0 - Saída dos sistemas de distribuição - ETA e Redes de distribuição - 01 - UFU - rua 20, n°1600, B. Tupã	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 13/03/2018 14:20	**Data Recebimento:** 13/03/2018 17:00
Tipo de Amostragem: Simples	**Condição do Tempo:** Bom
Chuvas nas últimas 24h: Não	**Natureza da Amostra:** Tratada
Procedência da Amostra: hidrômetro próx. cerca	**Temperatura Ambiente (in situ):** 33.00°C

Resultados Analíticos

Análises Terceirizadas

Portaria 2.914 - Desinf. e Prod. Secund. da Desinfecção - Bioética Ambiental - Cgcre CRL 0354

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Bromato	< 0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,01	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	19/03/2018
Cloraminas Total (in situ)	< 0,10 mg/L	4,0 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 Cl G	14/03/2018
Clorito	< 0,04 mg/L	1 mg/L	0,04	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	19/03/2018
Cloro Residual Livre (in situ)	1,40 mg/L	0,2 - 5,0 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 Cl G	14/03/2018
Trihalometanos Totais	< 0,004 mg/L	0,1 mg/L	0,004	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	20/03/2018

Legenda:
LQ: Limite de Quantificação.
SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.
EPA: Environmental Protection Agency.
Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0552.
Especificações:
Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX:

Informações da Coleta:
Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060.

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

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Chave de Validação: 440d156682f6412094d9da1a1ba74266

BIOÉTICA AMBIENTAL

Relatório de Ensaio 10219/2018.0.A

Proposta Técnica: PC2983/2017

Data de Publicação: 20/03/2018 05:32

Identificação Conta	
Cliente: Superintendência de Água e Esgostos de Ituiutaba	**CNPJ/CPF:** 17.819.061/0001-88
Contato: Carlos Humberto	**Telefone:** (34) 3268-0448
Endereço: Avenida 33, nº 474 - Setor Sul	**E-mail:** carloshfm@saeituiutaba.com.br
Cidade: Ituiutaba	**CEP:** 38300-030

Nº Amostra: 10219-1/2018.0 - Saída dos sistemas de distribuição - ETA e Redes de distribuição - 02 - rua Ulisses de Melo nº99, B. Nova Ituiutaba III	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 13/03/2018 14:00	**Data Recebimento:** 13/03/2018 17:00
Tipo de Amostragem: Simples	**Condição do Tempo:** Bom
Chuvas nas últimas 24h: Não	**Natureza da Amostra:** Tratada
Procedência da Amostra: torneira casa/hidrômetro	**Temperatura Ambiente (in situ):** 35.00°C

Resultados Analíticos

Análises Terceirizadas

Portaria 2.914 - Desinf. e Prod. Secund. da Desinfecção - Bioética Ambiental - Cgcre CRL 0354

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Bromato	< 0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,01	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	19/03/2018
Cloraminas Total (in situ)	< 0,10 mg/L	4,0 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 Cl G	14/03/2018
Clorito	< 0,04 mg/L	1 mg/L	0,04	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	19/03/2018
Cloro Residual Livre (in situ)	0,30 mg/L	0,2 - 5,0 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 Cl G	14/03/2018
Trihalometanos Totais	< 0,004 mg/L	0,1 mg/L	0,004	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	20/03/2018

Legenda:
LQ: Limite de Quantificação.
SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.
EPA: Environmental Protection Agency.
Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0552.
Especificações:
Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX:

Parecer Técnico
Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX do Ministério da Saúde.

Os pareceres, interpretações e opiniões expressos não fazem parte do escopo do sistema de qualidade deste laboratório com base na norma NBR ISO/IEC 17025.

Informações da Coleta:
Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 4500 Cl G, EPA 8260B:1996 Rev. 02.

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

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Chave de Validação: 48817adf37544a9896b55f81902a3223

BIOÉTICA AMBIENTAL

Relatório de Ensaio 10220/2018.0.A

Proposta Técnica: PC2983/2017

Data de Publicação: 20/03/2018 05:32

Identificação Conta	
Cliente: Superintendência de Água e Esgostos de Ituiutaba	**CNPJ/CPF:** 17.819.061/0001-88
Contato: Carlos Humberto	**Telefone:** (34) 3268-0448
Endereço: Avenida 33, nº 474 - Setor Sul	**E-mail:** carloshfm@saeituiutaba.com.br
Cidade: Ituiutaba	**CEP:** 38300-030

Nº Amostra: 10220-1/2018.0 - Saída dos sistemas de distribuição - ETA e Redes de distribuição - 03 - SENAI - rua Canela, 335, B. Alvorada	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 13/03/2018 15:00	**Data Recebimento:** 13/03/2018 17:00
Tipo de Amostragem: Simples	**Condição do Tempo:** Bom
Chuvas nas últimas 24h: Não	**Natureza da Amostra:** Tratada
Procedência da Amostra: torneira jardim	**Temperatura Ambiente (in situ):** 35.00°C

Resultados Analíticos

Análises Terceirizadas

Portaria 2.914 - Desinf. e Prod. Secund. da Desinfecção - Bioética Ambiental - Cgcre CRL 0354

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Bromato	< 0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,01	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	19/03/2018
Cloraminas Total (in situ)	< 0,10 mg/L	4,0 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 Cl G	14/03/2018
Clorito	< 0,04 mg/L	1 mg/L	0,04	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	19/03/2018
Cloro Residual Livre (in situ)	0,80 mg/L	0,2 - 5,0 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 Cl G	14/03/2018
Trihalometanos Totais	< 0,004 mg/L	0,1 mg/L	0,004	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	20/03/2018

Legenda:
LQ: Limite de Quantificação.
SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.
EPA: Environmental Protection Agency.
Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0552.
Especificações:
Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX:

Informações da Coleta:
Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060.

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

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Chave de Validação: 7cc916608dbf4c52bfa1bf8e81938b1f

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.

BIOÉTICA AMBIENTAL

Relatório de Ensaio 10221/2018.0.A

Proposta Técnica: PC2983/2017

Data de Publicação: 20/03/2018 05:32

Identificação Conta	
Cliente: Superintendência de Água e Esgostos de Ituiutaba	**CNPJ/CPF:** 17.819.061/0001-88
Contato: Carlos Humberto	**Telefone:** (34) 3268-0448
Endereço: Avenida 33, nº 474 - Setor Sul	**E-mail:** carloshfm@saeituiutaba.com.br
Cidade: Ituiutaba	**CEP:** 38300-030

Nº Amostra: 10221-1/2018.0 - Saída dos sistemas de distribuição - ETA e Redes de distribuição - 04 - FEIT - UEMG - rua Horácio P. Siqueira	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 13/03/2018 15:10	**Data Recebimento:** 13/03/2018 17:00
Tipo de Amostragem: Simples	**Condição do Tempo:** Bom
Chuvas nas últimas 24h: Não	**Natureza da Amostra:** Tratada
Procedência da Amostra: torneira jardim próx. escada secretaria	**Temperatura Ambiente (in situ):** 30.00°C

Resultados Analíticos

Análises Terceirizadas

Portaria 2.914 - Desinf. e Prod. Secund. da Desinfecção - Bioética Ambiental - Cgcre CRL 0354

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Bromato	< 0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,01	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	19/03/2018
Cloraminas Total (in situ)	< 0,10 mg/L	4,0 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 Cl G	14/03/2018
Clorito	< 0,04 mg/L	1 mg/L	0,04	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	19/03/2018
Cloro Residual Livre (in situ)	0,40 mg/L	0,2 - 5,0 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 Cl G	14/03/2018
Trihalometanos Totais	< 0,004 mg/L	0,1 mg/L	0,004	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	20/03/2018

Legenda:
LQ: Limite de Quantificação.
SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.
EPA: Environmental Protection Agency.
Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0552.
Especificações:
Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX:

Informações da Coleta:
Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060.

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

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Chave de Validação: 038ed197f65b482caa1b1930393b9f9c

BIOÉTICA AMBIENTAL

Relatório de Ensaio 10222/2018.0.A

Proposta Técnica: PC2983/2017

Data de Publicação: 20/03/2018 05:32

Identificação Conta	
Cliente: Superintendência de Água e Esgostos de Ituiutaba	**CNPJ/CPF:** 17.819.061/0001-88
Contato: Carlos Humberto	**Telefone:** (34) 3268-0448
Endereço: Avenida 33, nº 474 - Setor Sul	**E-mail:** carloshfm@saeituiutaba.com.br
Cidade: Ituiutaba	**CEP:** 38300-030

Nº Amostra: 10222-1/2018.0 - Saída dos sistemas de distribuição - ETA e Redes de distribuição - 05 - SAE	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 13/03/2018 15:50	**Data Recebimento:** 13/03/2018 17:00
Tipo de Amostragem: Simples	**Condição do Tempo:** Bom
Chuvas nas últimas 24h: Não	**Natureza da Amostra:** Tratada
Procedência da Amostra: torneira pia laboratório	**Temperatura Ambiente (in situ):** 30.00°C

Resultados Analíticos

Análises Terceirizadas

Portaria 2.914 - Desinf. e Prod. Secund. da Desinfecção - Bioética Ambiental - Cgcre CRL 0354

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Bromato	< 0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,01	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	19/03/2018
Cloraminas Total (in situ)	< 0,10 mg/L	4,0 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 Cl G	14/03/2018
Clorito	< 0,04 mg/L	1 mg/L	0,04	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	19/03/2018
Cloro Residual Livre (in situ)	1,40 mg/L	0,2 - 5,0 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 Cl G	14/03/2018
Trihalometanos Totais	< 0,004 mg/L	0,1 mg/L	0,004	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	20/03/2018

Legenda:
LQ: Limite de Quantificação.
SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.
EPA: Environmental Protection Agency.
Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0552.
Especificações:
Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX:

Informações da Coleta:
Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060.

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

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

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.

Chave de Validação: 1ac6e7d7327945978 6d6819f5864a910

BIOÉTICA AMBIENTAL

Relatório de Ensaio 19847/2018.0.A

Proposta Técnica: PC2983/2017

Ensaios NBR ISO/IEC 17025 CRL 0552

Data de Publicação: 24/05/2018 01:26

Identificação Conta	
Cliente: Superintendência de Água e Esgostos de Ituiutaba	**CNPJ/CPF:** 17.819.061/0001-88
Contato: Carlos Humberto	**Telefone:** (34) 3268-0448
Endereço: Avenida 33, nº 474 - Setor Sul	**E-mail:** carloshfm@saeituiutaba.com.br
Cidade: Ituiutaba	**CEP:** 38300-030

Nº Amostra: 19847-1/2018.0 - Rede de distribuição -Colégio Polivalente	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 15/05/2018 12:30	**Data Recebimento:** 15/05/2018 17:00
Tipo de Amostragem: Simples	**Condição do Tempo:** Bom
Chuvas nas últimas 24h: Não	**Natureza da Amostra:** Tratada
Procedência da Amostra: torneira	**Temperatura Ambiente (in situ):** 25.00°C

Resultados Analíticos

Portaria de Consolidação nº5/2017- Micro + Organoléptico

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Bactérias Heterotróficas	< 1.00 UFC/mL	500 UFC/mL	1,00	-	SMWW 9215 B	16/05/2018
Coliformes Totais	Ausência	Ausência em 100 mL	-	-	SMWW 9223 B	16/05/2018
Escherichia coli	Ausência	Ausência em 100 mL	-	-	SMWW 9223 B	16/05/2018
Cor Aparente	3,00 UC	15 UC	3,00	-	SMWW 2120 B	16/05/2018
Dureza Total	34,50 mg/L	500 mg/L	2,00	-	SMWW 2340 C	18/05/2018
pH	7,19	6,0 - 9,5	1 - 13	-	SMWW 4500 H+ B	16/05/2018
Sólidos Dissolvidos Totais	44,00 mg/L	1000 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 C	16/05/2018
Surfactantes	< 0,05 mg/L	0,5 mg/L	0,05	-	SMWW 5540 C	17/05/2018
Temperatura Amostra (in situ)	24,00 °C	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	16/05/2018
Turbidez	1,47 NTU	5 NTU	0,20	-	SMWW 2130 B	16/05/2018

Análises Terceirizadas

Portaria de Consolidação nº5/2017- Micro + Organoléptico - Bioética Ambiental - Cgcre CRL 0354

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
1,2-Diclorobenzeno	< 1,000 µg/L	0,01 mg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	21/05/2018
1,4-Diclorobenzeno	< 1,000 µg/L	0,03 mg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	21/05/2018
Alumínio Total	0,08 mg/L	0,2 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	17/05/2018
Amônia	< 0,14 mg/L	1,5 mg/L	0,14	-	SMWW 4500 NH3 B F	18/05/2018
Cloreto Total	1,47 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	16/05/2018

Portaria de Consolidação nº5/2017- Micro + Organoléptico - Bioética Ambiental - Cgcre CRL 0354						
Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Etilbenzeno	< 1,000 µg/L	0,2 mg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	21/05/2018
Ferro Total	< 0,10 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	17/05/2018
Gosto	0	6	-	-	SMWW 2170 B	19/05/2018
Manganês Total	< 0,03 mg/L	0,1 mg/L	0,03	-	SMWW 3120 B	17/05/2018
Monoclorobenzeno	< 1,000 µg/L	0,12 mg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	21/05/2018
Odor	0	6	-	-	SMWW 2170 B	19/05/2018
Sódio Total	1,50 mg/L	200 mg/L	0,25	-	SMWW 3120 B	17/05/2018
Sulfato Total	8,35 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	16/05/2018
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	0,1 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	21/05/2018
Tolueno	< 1,000 µg/L	0,17 mg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	21/05/2018
Xilenos	< 2,000 µg/L	0,3 mg/L	2,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	21/05/2018
Zinco Total	< 0,06 mg/L	5 mg/L	0,06	-	SMWW 3120 B	17/05/2018

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Inorgânicas - Bioética Ambiental - Cgcre CRL 0354						
Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Antimônio Total	< 0,001 mg/L	0,005 mg/L	0,001	-	POP ARX 055 – Rev. 03.	23/05/2018
Arsênio Total	< 0,005 mg/L	0,01 mg/L	0,005	-	SMWW 3114 C	23/05/2018
Bário Total	< 0,20 mg/L	0,7 mg/L	0,20	-	SMWW 3120 B	17/05/2018
Cádmio Total	< 0,001 mg/L	0,005 mg/L	0,001	-	SMWW 3120 B	17/05/2018
Chumbo Total	< 0,006 mg/L	0,01 mg/L	0,006	-	SMWW 3120 B	17/05/2018
Cianeto Total	< 0,003 mg/L	0,07 mg/L	0,003	-	SMWW 4500 CN E	21/05/2018
Cobre Total	< 0,008 mg/L	2 mg/L	0,008	-	SMWW 3120 B	17/05/2018
Cromo Total	< 0,01 mg/L	0,05 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	17/05/2018
Fluoreto Total	0,56 mg/L	1,5 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	16/05/2018
Mercúrio Total	< 0,001 mg/L	0,001 mg/L	0,001	-	SMWW 3112 B	23/05/2018
Níquel Total	< 0,008 mg/L	0,07 mg/L	0,008	-	SMWW 3120 B	17/05/2018
Nitrato	0,32 mg/L N	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	16/05/2018
Nitrito	< 0,03 mg/L N	1 mg/L	0,03	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	16/05/2018
Selênio Total	< 0,005 mg/L	0,01 mg/L	0,005	-	SMWW 3114 C	23/05/2018
Urânio Total	< 0,01 mg/L	0,03 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	17/05/2018

Legenda:
LQ: Limite de Quantificação.
SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.
EPA: Environmental Protection Agency.
POP: Procedimento Operacionál Padrão.
NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez
UC: Unidade de Cor
UFC/mL: Unidade Formadora de Colônia
Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0552.
Especificações:
Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX:

Parecer Técnico
Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX do Ministério da Saúde.

Os pareceres, interpretações e opiniões expressos não fazem parte do escopo do sistema de qualidade deste laboratório com base na norma NBR ISO/IEC 17025.

Informações da Coleta:
Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 9215 B, SMWW 9223 B, EPA 8260B:1996 Rev. 02, SMWW 3120 B, SMWW 4500 NH3 B F, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 2120 B, SMWW 2340 C, SMWW 2170 B, SMWW 4500 H+ B, SMWW 2540 C, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B, POP ARX 055 – Rev. 03., SMWW 3114 C, SMWW 4500 CN E, SMWW 3112 B .

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

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Chave de Validação: 129b892c6d4346239a4a9d5fabd490dd

BIOÉTICA AMBIENTAL

Relatório de Ensaio 19844/2018.0.A

Proposta Técnica: PC2983/2017

Ensaios NBR ISO/IEC 17025 CRL 0552

Data de Publicação: 29/05/2018 11:36

Identificação Conta	
Cliente: Superintendência de Água e Esgostos de Ituiutaba	**CNPJ/CPF:** 17.819.061/0001-88
Contato: Carlos Humberto	**Telefone:** (34) 3268-0448
Endereço: Avenida 33, nº 474 - Setor Sul	**E-mail:** carloshfm@saeituiutaba.com.br
Cidade: Ituiutaba	**CEP:** 38300-030

Nº Amostra: 19844-1/2018.0 - Saída do sistema de distribuição - ETA -Torneira laboratorio saida distribuição

Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 15/05/2018 12:50	**Data Recebimento:** 15/05/2018 17:00
Tipo de Amostragem: Simples	**Condição do Tempo:** Bom
Chuvas nas últimas 24h: Não	**Natureza da Amostra:** Tratada
Procedência da Amostra: torneira	**Temperatura Ambiente (in situ):** 25.00°C

Resultados Analíticos

Portaria de Consolidação nº5/2017- Micro + Organoléptico

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Bactérias Heterotróficas	2.00 UFC/mL	500 UFC/mL	1,00	-	SMWW 9215 B	16/05/2018
Coliformes Totais	Ausência	Ausência em 100 mL	-	-	SMWW 9223 B	16/05/2018
Escherichia coli	Ausência	Ausência em 100 mL	-	-	SMWW 9223 B	16/05/2018
Cor Aparente	3,00 UC	15 UC	3,00	-	SMWW 2120 B	16/05/2018
Dureza Total	35,00 mg/L	500 mg/L	2,00	-	SMWW 2340 C	18/05/2018
pH	7,46	6,0 - 9,5	1 - 13	-	SMWW 4500 H+ B	16/05/2018
Sólidos Dissolvidos Totais	44,00 mg/L	1000 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 C	16/05/2018
Surfactantes	< 0,05 mg/L	0,5 mg/L	0,05	-	SMWW 5540 C	17/05/2018
Turbidez	2,07 NTU	5 NTU	0,20	-	SMWW 2130 B	16/05/2018

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Desinf. e Prod. Secund. da Desinfecção

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cloraminas Total (in situ)	< 0,10 mg/L	4,0 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 Cl G	16/05/2018

Análises Terceirizadas

Portaria de Consolidação nº5/2017- Micro + Organoléptico - Bioética Ambiental - Cgcre CRL 0354

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
1,2-Diclorobenzeno	< 1,000 µg/L	0,01 mg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	21/05/2018

Portaria de Consolidação nº5/2017- Micro + Organoléptico - Bioética Ambiental - Cgcre CRL 0354						
Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
1,4-Diclorobenzeno	< 1,000 µg/L	0,03 mg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	21/05/2018
Alumínio Total	0,12 mg/L	0,2 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	17/05/2018
Amônia	< 0,14 mg/L	1,5 mg/L	0,14	-	SMWW 4500 NH3 B F	18/05/2018
Cloreto Total	1,73 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	16/05/2018
Etilbenzeno	< 1,000 µg/L	0,2 mg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	21/05/2018
Ferro Total	< 0,10 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	17/05/2018
Gosto	0	6	-	-	SMWW 2170 B	16/05/2018
Manganês Total	< 0,03 mg/L	0,1 mg/L	0,03	-	SMWW 3120 B	17/05/2018
Monoclorobenzeno	< 1,000 µg/L	0,12 mg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	21/05/2018
Odor	0	6	-	-	SMWW 2170 B	16/05/2018
Sódio Total	1,48 mg/L	200 mg/L	0,25	-	SMWW 3120 B	17/05/2018
Sulfato Total	7,55 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	16/05/2018
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	0,1 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	21/05/2018
Temperatura Amostra (in situ)	22,00 °C	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	16/05/2018
Tolueno	< 1,000 µg/L	0,17 mg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	21/05/2018
Xilenos	< 2,000 µg/L	0,3 mg/L	2,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	21/05/2018
Zinco Total	< 0,06 mg/L	5 mg/L	0,06	-	SMWW 3120 B	17/05/2018

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Inorgânicas - Bioética Ambiental - Cgcre CRL 0354						
Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Antimônio Total	< 0,001 mg/L	0,005 mg/L	0,001	-	POP ARX 055 – Rev. 03.	23/05/2018
Arsênio Total	< 0,005 mg/L	0,01 mg/L	0,005	-	SMWW 3114 C	23/05/2018
Bário Total	< 0,20 mg/L	0,7 mg/L	0,20	-	SMWW 3120 B	17/05/2018
Cádmio Total	< 0,001 mg/L	0,005 mg/L	0,001	-	SMWW 3120 B	17/05/2018
Chumbo Total	< 0,006 mg/L	0,01 mg/L	0,006	-	SMWW 3120 B	17/05/2018
Cianeto Total	< 0,003 mg/L	0,07 mg/L	0,003	-	SMWW 4500 CN E	21/05/2018
Cobre Total	< 0,008 mg/L	2 mg/L	0,008	-	SMWW 3120 B	17/05/2018
Cromo Total	< 0,01 mg/L	0,05 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	17/05/2018
Fluoreto Total	0,49 mg/L	1,5 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	16/05/2018
Mercúrio Total	< 0,001 mg/L	0,001 mg/L	0,001	-	SMWW 3112 B	23/05/2018
Níquel Total	< 0,008 mg/L	0,07 mg/L	0,008	-	SMWW 3120 B	17/05/2018
Nitrato	0,26 mg/L N	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	16/05/2018

Data de Publicação: 29/05/2018 11:36

Identificação Conta	
Cliente: Superintendência de Água e Esgostos de Ituiutaba	**CNPJ/CPF:** 17.819.061/0001-88
Contato: Carlos Humberto	**Telefone:** (34) 3268-0448
Endereço: Avenida 33, nº 474 - Setor Sul	**E-mail:** carloshfm@saeituiutaba.com.br
Cidade: Ituiutaba	**CEP:** 38300-030

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

Nº Amostra: 19844-1/2018.0 - Saída do sistema de distribuição - ETA -Torneira laboratorio saida distribuição	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 15/05/2018 12:50	**Data Recebimento:** 15/05/2018 17:00
Tipo de Amostragem: Simples	**Condição do Tempo:** Bom
Chuvas nas últimas 24h: Não	**Natureza da Amostra:** Tratada
Procedência da Amostra: torneira	**Temperatura Ambiente (in situ):** 25.00°C

Resultados Analíticos

Análises Terceirizadas

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Orgânicas

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Acrilamida	< 0,10 µg/L	0,5 µg/L	0,10	-	EPA 8316	23/05/2018
Benzo(a)pireno	< 0,01000 µg/L	0,7 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	23/05/2018
Di(2-etilhexil) ftalato	< 2,00 µg/L	8 µg/L	2,00	-	EPA 8270D:2007	23/05/2018
Pentaclorofenol	< 0,5000 µg/L	9 µg/L	0,5000	-	EPA 8270D:2007	23/05/2018

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Desinf. e Prod. Secund. da Desinfecção

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
2,4,6-Triclorofenol	< 0,0005 mg/L	0,2 mg/L	0,0005	-	EPA 8270D:2007	23/05/2018
Ácido Haloacéticos	< 0,05 mg/L	0,08 mg/L	0,05	-	EPA 552.3:2003 Rev. 01	23/05/2018

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Agrotóxicos

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
2,4-D + 2,4,5-T	< 0,10 µg/L	30 µg/L	0,10	-	EPA 8151 A	23/05/2018
Alaclor	< 0,10 µg/L	20 µg/L	0,10	-	EPA 8270D:2007	23/05/2018
Aldicarbe + Aldicarbe Sulfona + Aldicarbe Sulfóxido	< 0,01 µg/L	10 µg/L	0,01	-	EPA 531.2	23/05/2018
Aldrin + Dieldrin	< 0,00100 µg/L	0,03 µg/L	0,00100	-	EPA 8270D:2007	23/05/2018

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Agrotóxicos						
Análise	**Resultado**	**Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX**	**LQ**	**Incerteza**	**Referência**	**Data Análise**
Atrazina	< 0,10 µg/L	2 µg/L	0,10	-	EPA 8270D:2007	23/05/2018
Carbendazim + Benomil	< 0,010 µg/L	120 µg/L	0,010	-	EPA 8270D:2007	23/05/2018
Carborfuran	< 0,01 µg/L	7 µg/L	0,01	-	EPA 531.2	23/05/2018
Clordano Gama	< 0,010 µg/L	0,2 µg/L	0,010	-	EPA 8270D:2007	23/05/2018
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 0,010 µg/L	30 µg/L	0,010	-	EPA 8270D:2007	23/05/2018
DDT + DDD + DDE	< 0,00100 µg/L	1 µg/L	0,00100	-	EPA 8270D:2007	23/05/2018
Diuron	< 0,10 µg/L	90 µg/L	0,10	-	EPA 532	23/05/2018
Endosulfan (α β e sais)	< 0,010 µg/L	20 µg/L	0,010	-	EPA 8270D:2007	23/05/2018
Endrin	< 0,00100 µg/L	0,6 µg/L	0,00100	-	EPA 8270D:2007	23/05/2018
Glifosato + AMPA	< 0,10 µg/L	500 µg/L	0,10	-	EPA 547	23/05/2018
Lindano (gama HCH)	< 0,01000 µg/L	2 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	23/05/2018
Mancozebe	< 1,00 µg/L	180 µg/L	1,00	-	EPA 8270D:2007	23/05/2018
Metamidofós	< 5,000 µg/L	12 µg/L	5,000	-	EPA 8270D:2007	23/05/2018
Metolacloro	< 0,10 µg/L	10 µg/L	0,10	-	EPA 8270D:2007	23/05/2018
Molinato	< 1,00 µg/L	6 µg/L	1,00	-	EPA 8270D:2007	23/05/2018
Parationa Metílica	< 0,010 µg/L	9 µg/L	0,010	-	EPA 8270D:2007	23/05/2018
Pendimentalina	< 0,100 µg/L	20 µg/L	0,100	-	EPA 8270D:2007	23/05/2018
Permetrina	< 0,60 µg/L	20 µg/L	0,60	-	EPA 8270D:2007	23/05/2018
Profenofós	< 30,00 µg/L	60 µg/L	30,00	-	EPA 8270D:2007	23/05/2018
Simazina	< 0,50 µg/L	2 µg/L	0,50	-	EPA 8270D:2007	23/05/2018
Tebuconazol	< 30,000 µg/L	180 µg/L	30,000	-	EPA 8270D:2007	23/05/2018
Terbufós	< 0,50 µg/L	1,2 µg/L	0,50	-	EPA 8270D:2007	23/05/2018
Trifluralina	< 0,100 µg/L	20 µg/L	0,100	-	EPA 8270D:2007	23/05/2018

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Radioatividade						
Análise	**Resultado**	**Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX**	**LQ**	**Incerteza**	**Referência**	**Data Análise**
Radioatividade Alfa Global	<0,10 Bq/L	0,5 Bq/L	0,1	-	EPA 9310	28/05/2018
Radioatividade Beta Global	<0,10 Bq/L	1 Bq/L	0,1	-	EPA 9310	28/05/2018

Legenda:
LQ: Limite de Quantificação.
EPA: Environmental Protection Agency.

Especificações:
Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX:

Parecer Técnico
Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX do Ministério da Saúde.

Os pareceres, interpretações e opiniões expressos não fazem parte do escopo do sistema de qualidade deste laboratório com base na norma NBR ISO/IEC 17025.

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Inorgânicas - Bioética Ambiental - Cgcre CRL 0354						
Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Nitrito	< 0,03 mg/L N	1 mg/L	0,03	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	16/05/2018
Selênio Total	< 0,005 mg/L	0,01 mg/L	0,005	-	SMWW 3114 C	23/05/2018
Urânio Total	< 0,01 mg/L	0,03 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	17/05/2018

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Orgânicas - Bioética Ambiental - Cgcre CRL 0354						
Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
1,1-Dicloroeteno	< 1,000 µg/L	30 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	21/05/2018
1,2-Dicloroetano	< 1,000 µg/L	10 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	21/05/2018
1,2-Dicloroeteno (Cis+Trans)	< 1,000 µg/L	50 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	21/05/2018
Benzeno	< 1,000 µg/L	5 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	21/05/2018
Cloreto de Vinila	< 1,000 µg/L	2 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	21/05/2018
Diclorometano	< 1,000 µg/L	20 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	21/05/2018
Estireno	< 1,000 µg/L	20 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	21/05/2018
Tetracloreto de Carbono	< 1,000 µg/L	4 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	21/05/2018
Tetracloroeteno	< 1,000 µg/L	40 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	21/05/2018
Triclorobenzenos	< 3,000 µg/L	20 µg/L	3,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	21/05/2018
Tricloroeteno	< 1,000 µg/L	20 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	21/05/2018

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Desinf. e Prod. Secund. da Desinfecção - Bioética Ambiental - Cgcre CRL 0354						
Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Bromato	< 0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,01	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	16/05/2018
Clorito	< 0,04 mg/L	1 mg/L	0,04	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	16/05/2018
Cloro Residual Livre (in situ)	1,02 mg/L	0,2 - 5,0 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 Cl G	16/05/2018
Trihalometanos Totais	< 0,004 mg/L	0,1 mg/L	0,004	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	21/05/2018

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Cianotoxinas - Bioética Ambiental - Cgcre CRL 0354						
Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017,	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise

		anexo XX				
Microcistinas	< 0,10 µg/L	1,0 µg/L	0,10	-	POP ARX 152 Rev. 0	22/05/2018
Saxitoxinas (STX)	< 0,02 µg/L	3,0 µg/L	0,02	-	POP ARX 153 Rev. 02	22/05/2018

Legenda:
LQ: Limite de Quantificação.
SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.
EPA: Environmental Protection Agency.
POP: Procedimento Operacionál Padrão.
NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez
UC: Unidade de Cor
UFC/mL: Unidade Formadora de Colônia
Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0552.
Especificações:
Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX:

Parecer Técnico
Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX do Ministério da Saúde.

Os pareceres, interpretações e opiniões expressos não fazem parte do escopo do sistema de qualidade deste laboratório com base na norma NBR ISO/IEC 17025.

Informações da Coleta:
Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 9215 B, SMWW 9223 B, EPA 8260B:1996 Rev. 02, SMWW 3120 B, SMWW 4500 NH3 B F, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 2120 B, SMWW 2340 C, SMWW 2170 B, SMWW 4500 H+ B, SMWW 2540 C, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B, POP ARX 055 – Rev. 03., SMWW 3114 C, SMWW 4500 CN E, SMWW 3112 B , SMWW 4500 Cl G, POP ARX 152 Rev. 0, POP ARX 153 Rev. 02.

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

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Chave de Validação: 5e74dc1770c04b98a49cef5336dff833

Informações da Coleta:
Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, EPA 8316, EPA 8270D:2007, EPA 552.3:2003 Rev. 01, EPA 8151 A, EPA 531.2, EPA 532, EPA 547, EPA 9310.

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

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Chave de Validação: 5e74dc1770c04b98a49cef5336dff833

BIOÉTICA AMBIENTAL

Relatório de Ensaio 25062/2018.0.A

Proposta Técnica: PC2983/2017

Data de Publicação: 28/06/2018 02:05

Identificação Conta	
Cliente: Superintendência de Água e Esgostos de Ituiutaba	**CNPJ/CPF:** 17.819.061/0001-88
Contato: Carlos Humberto	**Telefone:** (34) 3268-0448
Endereço: Avenida 33, nº 474 - Setor Sul	**E-mail:** carloshfm@saeituiutaba.com.br
Cidade: Ituiutaba	**CEP:** 38300-030

Nº Amostra: 25062-1/2018.0 - Saída dos sistemas de distribuição - ETA e Redes de distribuição 01- Rua Munis de Oliveira Novo tempo 2 - Colegio	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 19/06/2018 13:40	**Data Recebimento:** 19/06/2018 17:00
Tipo de Amostragem: Simples	**Condição do Tempo:** Bom
Chuvas nas últimas 24h: Não	**Natureza da Amostra:** Tratada
Procedência da Amostra: torneira	**Temperatura Ambiente (in situ):** 29.00°C

Resultados Analíticos

Análises Terceirizadas

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Desinf. e Prod. Secund. da Desinfecção - Bioética Ambiental - Cgcre CRL 0354

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Bromato	< 0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,01	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	20/06/2018
Cloraminas Total (in situ)	< 0,10 mg/L	4,0 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 Cl G	22/06/2018
Clorito	< 0,04 mg/L	1 mg/L	0,04	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	20/06/2018
Cloro Residual Livre (in situ)	0,45 mg/L	0,2 - 5,0 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 Cl G	22/06/2018
Trihalometanos Totais	< 0,004 mg/L	0,1 mg/L	0,004	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	27/06/2018

Legenda:
LQ: Limite de Quantificação.
SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.
EPA: Environmental Protection Agency.
Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0552.
Especificações:
Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX:

Parecer Técnico
Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX do Ministério da Saúde.

Os pareceres, interpretações e opiniões expressos não fazem parte do escopo do sistema de qualidade deste laboratório com base na norma NBR ISO/IEC 17025.

Informações da Coleta:
Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 4500 Cl G, EPA 8260B:1996 Rev. 02.

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

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Chave de Validação: 3722d5b1d84f4eb989355e55086c11e6

BIOÉTICA AMBIENTAL

Relatório de Ensaio 25062/2018.0.NA

Proposta Técnica: PC2983/2017

Data de Publicação: 28/06/2018 02:05

Identificação Conta	
Cliente: Superintendência de Água e Esgostos de Ituiutaba	**CNPJ/CPF:** 17.819.061/0001-88
Contato: Carlos Humberto	**Telefone:** (34) 3268-0448
Endereço: Avenida 33, nº 474 - Setor Sul	**E-mail:** carloshfm@saeituiutaba.com.br
Cidade: Ituiutaba	**CEP:** 38300-030

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

Nº Amostra: 25062-1/2018.0 - Saída dos sistemas de distribuição - ETA e Redes de distribuição 01- Rua Munis de Oliveira Novo tempo 2 - Colegio	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 19/06/2018 13:40	**Data Recebimento:** 19/06/2018 17:00
Tipo de Amostragem: Simples	**Condição do Tempo:** Bom
Chuvas nas últimas 24h: Não	**Natureza da Amostra:** Tratada
Procedência da Amostra: torneira	**Temperatura Ambiente (in situ):** 29.00°C

Resultados Analíticos

Análises Terceirizadas

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Desinf. e Prod. Secund. da Desinfecção

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
2,4,6-Triclorofenol	< 0,0005 mg/L	0,2 mg/L	0,0005	-	EPA 8270D:2007	27/06/2018
Ácido Haloacéticos	< 0,05 mg/L	0,08 mg/L	0,05	-	EPA 552.3:2003 Rev. 01	27/06/2018

Legenda:
LQ: Limite de Quantificação.
EPA: Environmental Protection Agency.

Especificações:
Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX:

Parecer Técnico
Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX do Ministério da Saúde.

Os pareceres, interpretações e opiniões expressos não fazem parte do escopo do sistema de qualidade deste laboratório com base na norma NBR ISO/IEC 17025.

Informações da Coleta:
Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, EPA 8270D:2007, EPA 552.3:2003 Rev. 01.

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

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Chave de Validação: 3722d5b1d84f4eb989355e55086c11e6

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.

Data de Publicação: 28/06/2018 02:06

Identificação Conta	
Cliente: Superintendência de Água e Esgostos de Ituiutaba	**CNPJ/CPF:** 17.819.061/0001-88
Contato: Carlos Humberto	**Telefone:** (34) 3268-0448
Endereço: Avenida 33, nº 474 - Setor Sul	**E-mail:** carloshfm@saeituiutaba.com.br
Cidade: Ituiutaba	**CEP:** 38300-030

Nº Amostra: 25067-1/2018.0 - Saída dos sistemas de distribuição - ETA e Redes de distribuição 04- Rua José da Silva nº 987 - Junqueira	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 19/06/2018 14:25	**Data Recebimento:** 19/06/2018 17:00
Tipo de Amostragem: Simples	**Condição do Tempo:** Bom
Chuvas nas últimas 24h: Não	**Natureza da Amostra:** Tratada
Procedência da Amostra: torneira	**Temperatura Ambiente (in situ):** 29.00°C

Resultados Analíticos

Análises Terceirizadas

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Desinf. e Prod. Secund. da Desinfecção - Bioética Ambiental - Cgcre CRL 0354

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Bromato	< 0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,01	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	20/06/2018
Cloraminas Total (in situ)	< 0,10 mg/L	4,0 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 Cl G	22/06/2018
Clorito	< 0,04 mg/L	1 mg/L	0,04	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	20/06/2018
Cloro Residual Livre (in situ)	0,43 mg/L	0,2 - 5,0 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 Cl G	22/06/2018
Trihalometanos Totais	< 0,004 mg/L	0,1 mg/L	0,004	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	27/06/2018

Legenda:
LQ: Limite de Quantificação.
SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.
EPA: Environmental Protection Agency.
Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0552.
Especificações:
Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX:

Parecer Técnico
Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX do Ministério da Saúde.

Os pareceres, interpretações e opiniões expressos não fazem parte do escopo do sistema de qualidade deste laboratório com base na norma NBR ISO/IEC 17025.

Informações da Coleta:
Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 4500 Cl G, EPA 8260B:1996 Rev. 02.

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

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Chave de Validação: 4aa945efbae0409799416fd3eb2ab9ff

Relatório de Ensaio 25067/2018.0.NA

Proposta Técnica: PC2983/2017

Data de Publicação: 28/06/2018 02:06

Identificação Conta	
Cliente: Superintendência de Água e Esgostos de Ituiutaba	**CNPJ/CPF:** 17.819.061/0001-88
Contato: Carlos Humberto	**Telefone:** (34) 3268-0448
Endereço: Avenida 33, nº 474 - Setor Sul	**E-mail:** carloshfm@saeituiutaba.com.br
Cidade: Ituiutaba	**CEP:** 38300-030

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

Nº Amostra: 25067-1/2018.0 - Saída dos sistemas de distribuição - ETA e Redes de distribuição 04- Rua José da Silva nº 987 - Junqueira	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 19/06/2018 14:25	**Data Recebimento:** 19/06/2018 17:00
Tipo de Amostragem: Simples	**Condição do Tempo:** Bom
Chuvas nas últimas 24h: Não	**Natureza da Amostra:** Tratada
Procedência da Amostra: torneira	**Temperatura Ambiente (in situ):** 29.00°C

Resultados Analíticos

Análises Terceirizadas

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Desinf. e Prod. Secund. da Desinfecção

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
2,4,6-Triclorofenol	< 0,0005 mg/L	0,2 mg/L	0,0005	-	EPA 8270D:2007	27/06/2018
Ácido Haloacéticos	< 0,05 mg/L	0,08 mg/L	0,05	-	EPA 552.3:2003 Rev. 01	27/06/2018

Legenda:
LQ: Limite de Quantificação.
EPA: Environmental Protection Agency.

Especificações:
Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX:

Parecer Técnico
Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX do Ministério da Saúde.

Os pareceres, interpretações e opiniões expressos não fazem parte do escopo do sistema de qualidade deste laboratório com base na norma NBR ISO/IEC 17025.

Informações da Coleta:
Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, EPA 8270D:2007, EPA 552.3:2003 Rev. 01.

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

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Chave de Validação: 4aa945efbae0409799416fd3eb2ab9ff

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.

BIOÉTICA AMBIENTAL

Relatório de Ensaio 25063/2018.0.A

Proposta Técnica: PC2983/2017

Data de Publicação: 28/06/2018 02:06

Identificação Conta	
Cliente: Superintendência de Água e Esgostos de Ituiutaba	**CNPJ/CPF:** 17.819.061/0001-88
Contato: Carlos Humberto	**Telefone:** (34) 3268-0448
Endereço: Avenida 33, nº 474 - Setor Sul	**E-mail:** carloshfm@saeituiutaba.com.br
Cidade: Ituiutaba	**CEP:** 38300-030

Nº Amostra: 25063-1/2018.0 - Saída dos sistemas de distribuição - ETA e Redes de distribuição 02-Rua 16 nº 1685 - centro	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 19/06/2018 14:00	**Data Recebimento:** 19/06/2018 17:00
Tipo de Amostragem: Simples	**Condição do Tempo:** Bom
Chuvas nas últimas 24h: Não	**Natureza da Amostra:** Tratada
Procedência da Amostra: torneira	**Temperatura Ambiente (in situ):** 29.00°C

Resultados Analíticos

Análises Terceirizadas

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Desinf. e Prod. Secund. da Desinfecção - Bioética Ambiental - Cgcre CRL 0354

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Bromato	< 0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,01	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	20/06/2018
Cloraminas Total (in situ)	< 0,10 mg/L	4,0 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 Cl G	22/06/2018
Clorito	< 0,04 mg/L	1 mg/L	0,04	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	20/06/2018
Cloro Residual Livre (in situ)	0,73 mg/L	0,2 - 5,0 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 Cl G	22/06/2018
Trihalometanos Totais	< 0,004 mg/L	0,1 mg/L	0,004	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	27/06/2018

Legenda:
LQ: Limite de Quantificação.
SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.
EPA: Environmental Protection Agency.
Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0552.
Especificações:
Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX:

Parecer Técnico
Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX do Ministério da Saúde.

Os pareceres, interpretações e opiniões expressos não fazem parte do escopo do sistema de qualidade deste laboratório com base na norma NBR ISO/IEC 17025.

Informações da Coleta:
Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 4500 Cl G, EPA 8260B:1996 Rev. 02.

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

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Chave de Validação: ba9afe02683d4c41bc48eb938bef2909

Data de Publicação: 28/06/2018 02:06

Identificação Conta	
Cliente: Superintendência de Água e Esgostos de Ituiutaba	**CNPJ/CPF:** 17.819.061/0001-88
Contato: Carlos Humberto	**Telefone:** (34) 3268-0448
Endereço: Avenida 33, nº 474 - Setor Sul	**E-mail:** carloshfm@saeituiutaba.com.br
Cidade: Ituiutaba	**CEP:** 38300-030

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

Nº Amostra: 25063-1/2018.0 - Saída dos sistemas de distribuição - ETA e Redes de distribuição 02-Rua 16 nº 1685 - centro	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 19/06/2018 14:00	**Data Recebimento:** 19/06/2018 17:00
Tipo de Amostragem: Simples	**Condição do Tempo:** Bom
Chuvas nas últimas 24h: Não	**Natureza da Amostra:** Tratada
Procedência da Amostra: torneira	**Temperatura Ambiente (in situ):** 29.00°C

Resultados Analíticos

Análises Terceirizadas

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Desinf. e Prod. Secund. da Desinfecção

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
2,4,6-Triclorofenol	< 0,0005 mg/L	0,2 mg/L	0,0005	-	EPA 8270D:2007	27/06/2018
Ácido Haloacéticos	< 0,05 mg/L	0,08 mg/L	0,05	-	EPA 552.3:2003 Rev. 01	27/06/2018

Legenda:
LQ: Limite de Quantificação.
EPA: Environmental Protection Agency.

Especificações:
Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX:

Parecer Técnico
Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX do Ministério da Saúde.

Os pareceres, interpretações e opiniões expressos não fazem parte do escopo do sistema de qualidade deste laboratório com base na norma NBR ISO/IEC 17025.

Informações da Coleta:
Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, EPA 8270D:2007, EPA 552.3:2003 Rev. 01.

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

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Chave de Validação: ba9afe02683d4c41bc48eb938bef2909

BIOÉTICA AMBIENTAL

Relatório de Ensaio 25064/2018.0.A

Proposta Técnica: PC2983/2017

Data de Publicação: 28/06/2018 02:06

Identificação Conta	
Cliente: Superintendência de Água e Esgostos de Ituiutaba	**CNPJ/CPF:** 17.819.061/0001-88
Contato: Carlos Humberto	**Telefone:** (34) 3268-0448
Endereço: Avenida 33, nº 474 - Setor Sul	**E-mail:** carloshfm@saeituiutaba.com.br
Cidade: Ituiutaba	**CEP:** 38300-030

Nº Amostra: 25064-1/2018.0 - Saída dos sistemas de distribuição - ETA e Redes de distribuição 05 - ETA -	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 19/06/2018 14:35	**Data Recebimento:** 19/06/2018 17:00
Tipo de Amostragem: Simples	**Condição do Tempo:** Bom
Chuvas nas últimas 24h: Não	**Natureza da Amostra:** Tratada
Procedência da Amostra: torneira	**Temperatura Ambiente (in situ):** 30.00°C

Resultados Analíticos

Análises Terceirizadas

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Desinf. e Prod. Secund. da Desinfecção - Bioética Ambiental - Cgcre CRL 0354

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Bromato	< 0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,01	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	20/06/2018
Cloraminas Total (in situ)	< 0,10 mg/L	4,0 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 Cl G	22/06/2018
Clorito	< 0,04 mg/L	1 mg/L	0,04	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	20/06/2018
Cloro Residual Livre (in situ)	0,43 mg/L	0,2 - 5,0 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 Cl G	22/06/2018
Trihalometanos Totais	< 0,004 mg/L	0,1 mg/L	0,004	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	27/06/2018

Legenda:
LQ: Limite de Quantificação.
SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.
EPA: Environmental Protection Agency.
Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0552.
Especificações:
Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX:

Parecer Técnico
Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX do Ministério da Saúde.

Os pareceres, interpretações e opiniões expressos não fazem parte do escopo do sistema de qualidade deste laboratório com base na norma NBR ISO/IEC 17025.

Informações da Coleta:
Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 4500 Cl G, EPA 8260B:1996 Rev. 02.

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

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Chave de Validação: d641bed99e404bb99a231dc2fa91c5c5

BIOÉTICA AMBIENTAL

Relatório de Ensaio 25064/2018.0.NA

Proposta Técnica: PC2983/2017

Data de Publicação: 28/06/2018 02:06

Identificação Conta	
Cliente: Superintendência de Água e Esgostos de Ituiutaba	**CNPJ/CPF:** 17.819.061/0001-88
Contato: Carlos Humberto	**Telefone:** (34) 3268-0448
Endereço: Avenida 33, nº 474 - Setor Sul	**E-mail:** carloshfm@saeituiutaba.com.br
Cidade: Ituiutaba	**CEP:** 38300-030

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

Nº Amostra: 25064-1/2018.0 - Saída dos sistemas de distribuição - ETA e Redes de distribuição 05 - ETA -	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 19/06/2018 14:35	**Data Recebimento:** 19/06/2018 17:00
Tipo de Amostragem: Simples	**Condição do Tempo:** Bom
Chuvas nas últimas 24h: Não	**Natureza da Amostra:** Tratada
Procedência da Amostra: torneira	**Temperatura Ambiente (in situ):** 30.00°C

Resultados Analíticos

Análises Terceirizadas

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Desinf. e Prod. Secund. da Desinfecção

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
2,4,6-Triclorofenol	< 0,0005 mg/L	0,2 mg/L	0,0005	-	EPA 8270D:2007	27/06/2018
Ácido Haloacéticos	< 0,05 mg/L	0,08 mg/L	0,05	-	EPA 552.3:2003 Rev. 01	27/06/2018

Legenda:
LQ: Limite de Quantificação.
EPA: Environmental Protection Agency.

Especificações:
Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX:

Parecer Técnico
Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX do Ministério da Saúde.

Os pareceres, interpretações e opiniões expressos não fazem parte do escopo do sistema de qualidade deste laboratório com base na norma NBR ISO/IEC 17025.

Informações da Coleta:
Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, EPA 8270D:2007, EPA 552.3:2003 Rev. 01.

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

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Chave de Validação: d641bed99e404bb99a231dc2fa91c5c5

BIOÉTICA AMBIENTAL

Relatório de Ensaio 25066/2018.0.A

Proposta Técnica: PC2983/2017

Data de Publicação: 28/06/2018 02:06

Identificação Conta	
Cliente: Superintendência de Água e Esgostos de Ituiutaba	**CNPJ/CPF:** 17.819.061/0001-88
Contato: Carlos Humberto	**Telefone:** (34) 3268-0448
Endereço: Avenida 33, nº 474 - Setor Sul	**E-mail:** carloshfm@saeituiutaba.com.br
Cidade: Ituiutaba	**CEP:** 38300-030

Nº Amostra: 25066-1/2018.0 - Saída dos sistemas de distribuição - ETA e Redes de distribuição 03-Rua 34 nº 248 - Centro	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 19/06/2018 14:15	**Data Recebimento:** 19/06/2018 17:00
Tipo de Amostragem: Simples	**Condição do Tempo:** Bom
Chuvas nas últimas 24h: Não	**Natureza da Amostra:** Tratada
Procedência da Amostra: torneira	**Temperatura Ambiente (in situ):** 29.00°C

Resultados Analíticos

Análises Terceirizadas

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Desinf. e Prod. Secund. da Desinfecção - Bioética Ambiental - Cgcre CRL 0354

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Bromato	< 0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,01	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	20/06/2018
Cloraminas Total (in situ)	< 0,10 mg/L	4,0 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 Cl G	22/06/2018
Clorito	< 0,04 mg/L	1 mg/L	0,04	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	20/06/2018
Cloro Residual Livre (in situ)	0,55 mg/L	0,2 - 5,0 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 Cl G	22/06/2018
Trihalometanos Totais	< 0,004 mg/L	0,1 mg/L	0,004	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	27/06/2018

Legenda:
LQ: Limite de Quantificação.
SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.
EPA: Environmental Protection Agency.
Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0552.
Especificações:
Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX:

Parecer Técnico
Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX do Ministério da Saúde.

Os pareceres, interpretações e opiniões expressos não fazem parte do escopo do sistema de qualidade deste laboratório com base na norma NBR ISO/IEC 17025.

Informações da Coleta:
Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 4500 Cl G, EPA 8260B:1996 Rev. 02.

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

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Chave de Validação: 0743614bdd084d5ead7c21bc98869187

Data de Publicação: 28/06/2018 02:06

Identificação Conta	
Cliente: Superintendência de Água e Esgostos de Ituiutaba	**CNPJ/CPF:** 17.819.061/0001-88
Contato: Carlos Humberto	**Telefone:** (34) 3268-0448
Endereço: Avenida 33, nº 474 - Setor Sul	**E-mail:** carloshfm@saeituiutaba.com.br
Cidade: Ituiutaba	**CEP:** 38300-030

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

Nº Amostra: 25066-1/2018.0 - Saída dos sistemas de distribuição - ETA e Redes de distribuição 03-Rua 34 nº 248 - Centro	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 19/06/2018 14:15	**Data Recebimento:** 19/06/2018 17:00
Tipo de Amostragem: Simples	**Condição do Tempo:** Bom
Chuvas nas últimas 24h: Não	**Natureza da Amostra:** Tratada
Procedência da Amostra: torneira	**Temperatura Ambiente (in situ):** 29.00°C

Resultados Analíticos

Análises Terceirizadas

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Desinf. e Prod. Secund. da Desinfecção

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
2,4,6-Triclorofenol	< 0,0005 mg/L	0,2 mg/L	0,0005	-	EPA 8270D:2007	27/06/2018
Ácido Haloacéticos	< 0,05 mg/L	0,08 mg/L	0,05	-	EPA 552.3:2003 Rev. 01	27/06/2018

Legenda:
LQ: Limite de Quantificação.
EPA: Environmental Protection Agency.

Especificações:
Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX:

Parecer Técnico
Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX do Ministério da Saúde.

Os pareceres, interpretações e opiniões expressos não fazem parte do escopo do sistema de qualidade deste laboratório com base na norma NBR ISO/IEC 17025.

Informações da Coleta:
Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, EPA 8270D:2007, EPA 552.3:2003 Rev. 01.

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

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Chave de Validação: 0743614bdd084d5ead7c21bc98869187

Data de Publicação: 17/09/2018 12:14

Identificação Conta	
Cliente: Superintendência de Água e Esgostos de Ituiutaba	**CNPJ/CPF:** 17.819.061/0001-88
Contato: Edite Queiroz Santos Silva	**Telefone:** (34) 3269-0094 / (34) 3268-0460
Endereço: Avenida 33, nº 474 - Setor Sul	**E-mail:** editeqss.sae@gmail.com
Cidade: Ituiutaba	**CEP:** 38300-030

Nº Amostra: 38903-1/2018.0 - Saída dos sistemas de distribuição - ETA e Redes de distribuição 03 - rua euclides cunha, 55, b. nadine derse	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 05/09/2018 11:00	**Data Recebimento:** 05/09/2018 17:00
Tipo de Amostragem: Simples	**Condição do Tempo:** Bom
Chuvas nas últimas 24h: Não	**Natureza da Amostra:** Tratada
Procedência da Amostra: torneira	**Temperatura Ambiente (in situ):** 28.00°C

Resultados Analíticos

Análises Terceirizadas

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Desinf. e Prod. Secund. da Desinfecção - Bioética Ambiental - Cgcre CRL 0354

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
2,4,6-Triclorofenol	< 0,0005 mg/L	0,2 mg/L	0,0005	-	EPA 8270D:2007	12/09/2018
Bromato	< 0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,01	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	07/09/2018
Cloraminas Total (in situ)	< 0,10 mg/L	4,0 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 Cl G	10/09/2018
Clorito	< 0,04 mg/L	1 mg/L	0,04	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	07/09/2018
Cloro Residual Livre (in situ)	0,52 mg/L	0,2 - 5,0 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 Cl G	10/09/2018
Trihalometanos Totais	< 0,004 mg/L	0,1 mg/L	0,004	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	11/09/2018

Legenda:
LQ: Limite de Quantificação.
SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.
EPA: Environmental Protection Agency.
Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0552.
Especificações:
Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX:

Parecer Técnico
Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX do Ministério da Saúde.

Os pareceres, interpretações e opiniões expressos não fazem parte do escopo do sistema de qualidade deste laboratório com base na norma NBR ISO/IEC 17025.

Informações da Coleta:
Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, EPA 8270D:2007, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 4500 Cl G, EPA 8260B:1996 Rev. 02.

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

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Chave de Validação: 2ab2eed6af2248ebbe86afd2fb77e1f2

Data de Publicação: 17/09/2018 12:14

Identificação Conta	
Cliente: Superintendência de Água e Esgostos de Ituiutaba	**CNPJ/CPF:** 17.819.061/0001-88
Contato: Edite Queiroz Santos Silva	**Telefone:** (34) 3269-0094 / (34) 3268-0460
Endereço: Avenida 33, nº 474 - Setor Sul	**E-mail:** editeqss.sae@gmail.com
Cidade: Ituiutaba	**CEP:** 38300-030

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

Nº Amostra: 38903-1/2018.0 - Saída dos sistemas de distribuição - ETA e Redes de distribuição 03 - rua euclides cunha, 55, b. nadine derse	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 05/09/2018 11:00	**Data Recebimento:** 05/09/2018 17:00
Tipo de Amostragem: Simples	**Condição do Tempo:** Bom
Chuvas nas últimas 24h: Não	**Natureza da Amostra:** Tratada
Procedência da Amostra: torneira	**Temperatura Ambiente (in situ):** 28.00°C

Resultados Analíticos

Análises Terceirizadas

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Desinf. e Prod. Secund. da Desinfecção

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Ácido Haloacéticos	< 0,05 mg/L	0,08 mg/L	0,05	-	EPA 552.3:2003 Rev. 01	12/09/2018

Legenda:
LQ: Limite de Quantificação.
EPA: Environmental Protection Agency.

Especificações:
Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX:

Parecer Técnico
Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX do Ministério da Saúde.

Os pareceres, interpretações e opiniões expressos não fazem parte do escopo do sistema de qualidade deste laboratório com base na norma NBR ISO/IEC 17025.

Informações da Coleta:
Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, EPA 552.3:2003 Rev. 01.

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

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Chave de Validação: 2ab2eed6af2248ebbe86afd2fb77e1f2

Data de Publicação: 17/09/2018 12:14

Identificação Conta	
Cliente: Superintendência de Água e Esgostos de Ituiutaba	**CNPJ/CPF:** 17.819.061/0001-88
Contato: Edite Queiroz Santos Silva	**Telefone:** (34) 3269-0094 / (34) 3268-0460
Endereço: Avenida 33, nº 474 - Setor Sul	**E-mail:** editeqss.sae@gmail.com
Cidade: Ituiutaba	**CEP:** 38300-030

Nº Amostra: 38905-1/2018.0 - Saída dos sistemas de distribuição - ETA e Redes de distribuição 05 - caike b. novo tempo II	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 05/09/2018 12:00	**Data Recebimento:** 05/09/2018 17:00
Tipo de Amostragem: Simples	**Condição do Tempo:** Bom
Chuvas nas últimas 24h: Não	**Natureza da Amostra:** Tratada
Procedência da Amostra: torneira	**Temperatura Ambiente (in situ):** 29.00°C

Resultados Analíticos

Análises Terceirizadas

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Desinf. e Prod. Secund. da Desinfecção - Bioética Ambiental - Cgcre CRL 0354

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
2,4,6-Triclorofenol	< 0,0005 mg/L	0,2 mg/L	0,0005	-	EPA 8270D:2007	12/09/2018
Bromato	< 0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,01	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	07/09/2018
Cloraminas Total (in situ)	< 0,10 mg/L	4,0 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 Cl G	10/09/2018
Clorito	< 0,04 mg/L	1 mg/L	0,04	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	07/09/2018
Cloro Residual Livre (in situ)	0,52 mg/L	0,2 - 5,0 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 Cl G	10/09/2018
Trihalometanos Totais	< 0,004 mg/L	0,1 mg/L	0,004	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	11/09/2018

Legenda:
LQ: Limite de Quantificação.
SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.
EPA: Environmental Protection Agency.
Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0552.
Especificações:
Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX:

Parecer Técnico
Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX do Ministério da Saúde.

Os pareceres, interpretações e opiniões expressos não fazem parte do escopo do sistema de qualidade deste laboratório com base na norma NBR ISO/IEC 17025.

Informações da Coleta:
Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, EPA 8270D:2007, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 4500 Cl G, EPA 8260B:1996 Rev. 02.

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

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Chave de Validação: d3a9e8f21b434204846f3a5fff38dbc4

Data de Publicação: 17/09/2018 12:14

Identificação Conta	
Cliente: Superintendência de Água e Esgostos de Ituiutaba	**CNPJ/CPF:** 17.819.061/0001-88
Contato: Edite Queiroz Santos Silva	**Telefone:** (34) 3269-0094 / (34) 3268-0460
Endereço: Avenida 33, nº 474 - Setor Sul	**E-mail:** editeqss.sae@gmail.com
Cidade: Ituiutaba	**CEP:** 38300-030

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

Nº Amostra: 38905-1/2018.0 - Saída dos sistemas de distribuição - ETA e Redes de distribuição 05 - caike b. novo tempo II	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 05/09/2018 12:00	**Data Recebimento:** 05/09/2018 17:00
Tipo de Amostragem: Simples	**Condição do Tempo:** Bom
Chuvas nas últimas 24h: Não	**Natureza da Amostra:** Tratada
Procedência da Amostra: torneira	**Temperatura Ambiente (in situ):** 29.00°C

Resultados Analíticos

Análises Terceirizadas

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Desinf. e Prod. Secund. da Desinfecção

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Ácido Haloacéticos	< 0,05 mg/L	0,08 mg/L	0,05	-	EPA 552.3:2003 Rev. 01	12/09/2018

Legenda:
LQ: Limite de Quantificação.
EPA: Environmental Protection Agency.

Especificações:
Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX:

Parecer Técnico
Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX do Ministério da Saúde.

Os pareceres, interpretações e opiniões expressos não fazem parte do escopo do sistema de qualidade deste laboratório com base na norma NBR ISO/IEC 17025.

Informações da Coleta:
Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, EPA 552.3:2003 Rev. 01.

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

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

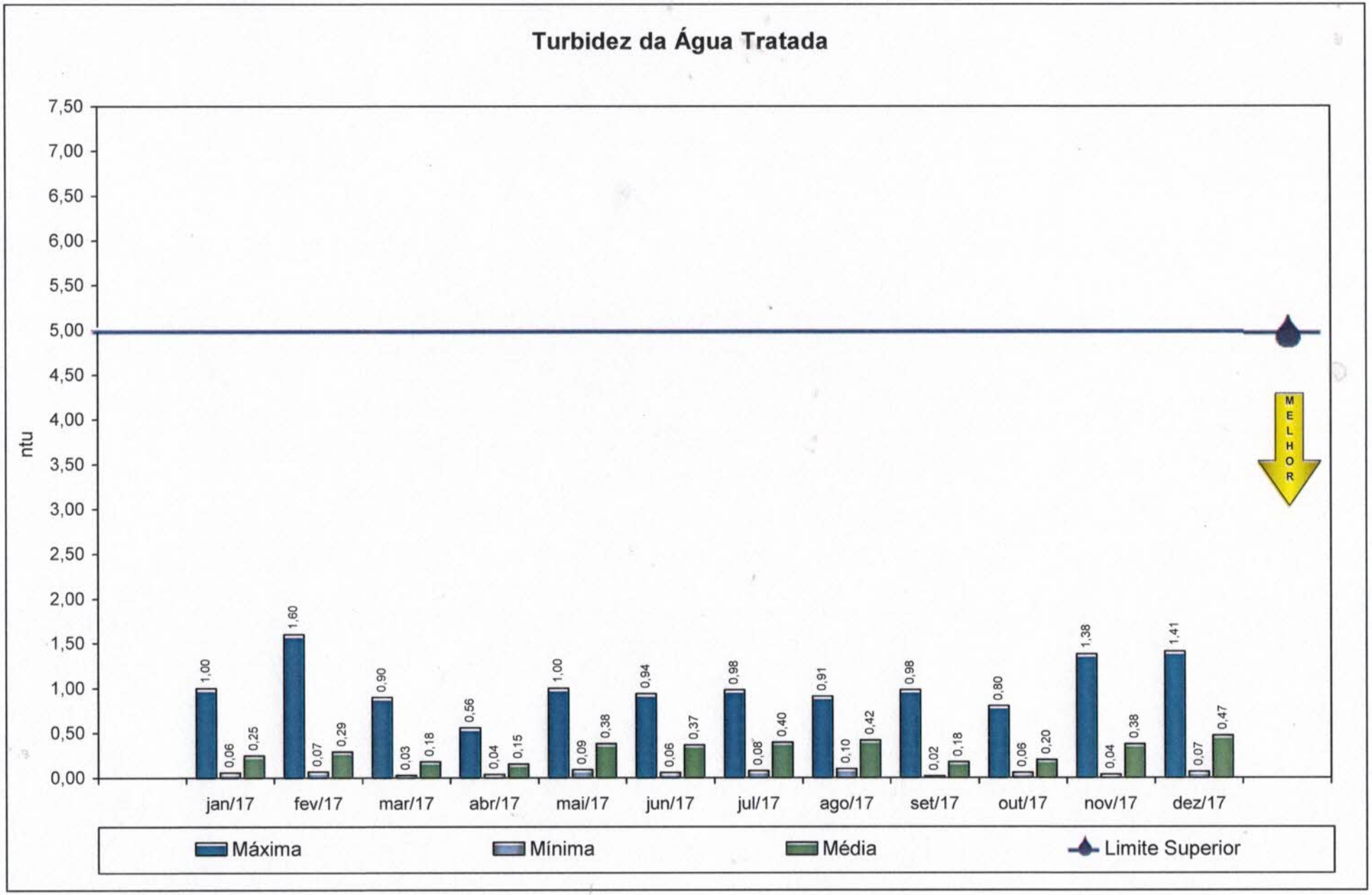
Chave de Validação: d3a9e8f21b434204846f3a5fff38dbc4

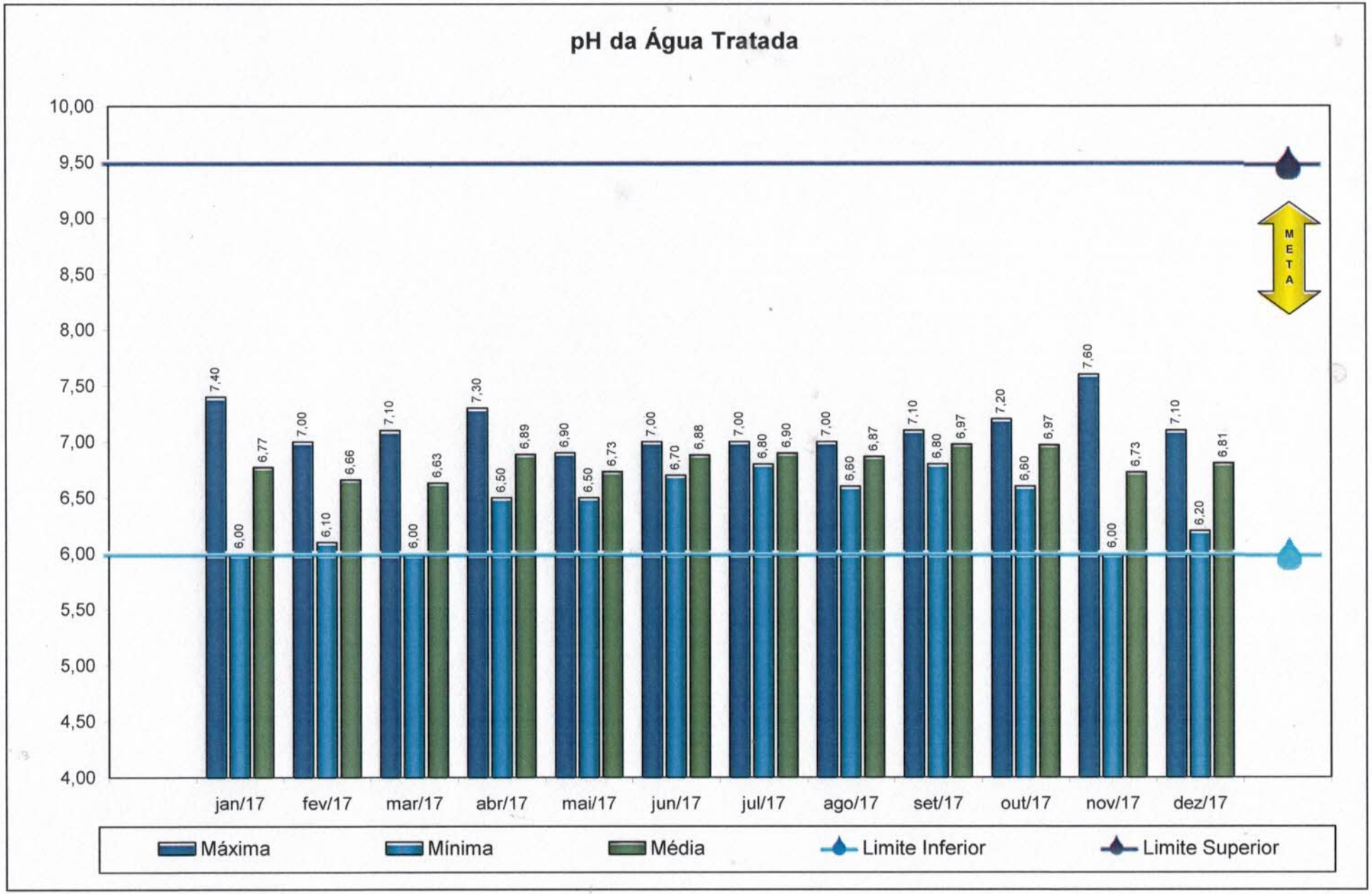
Relatório

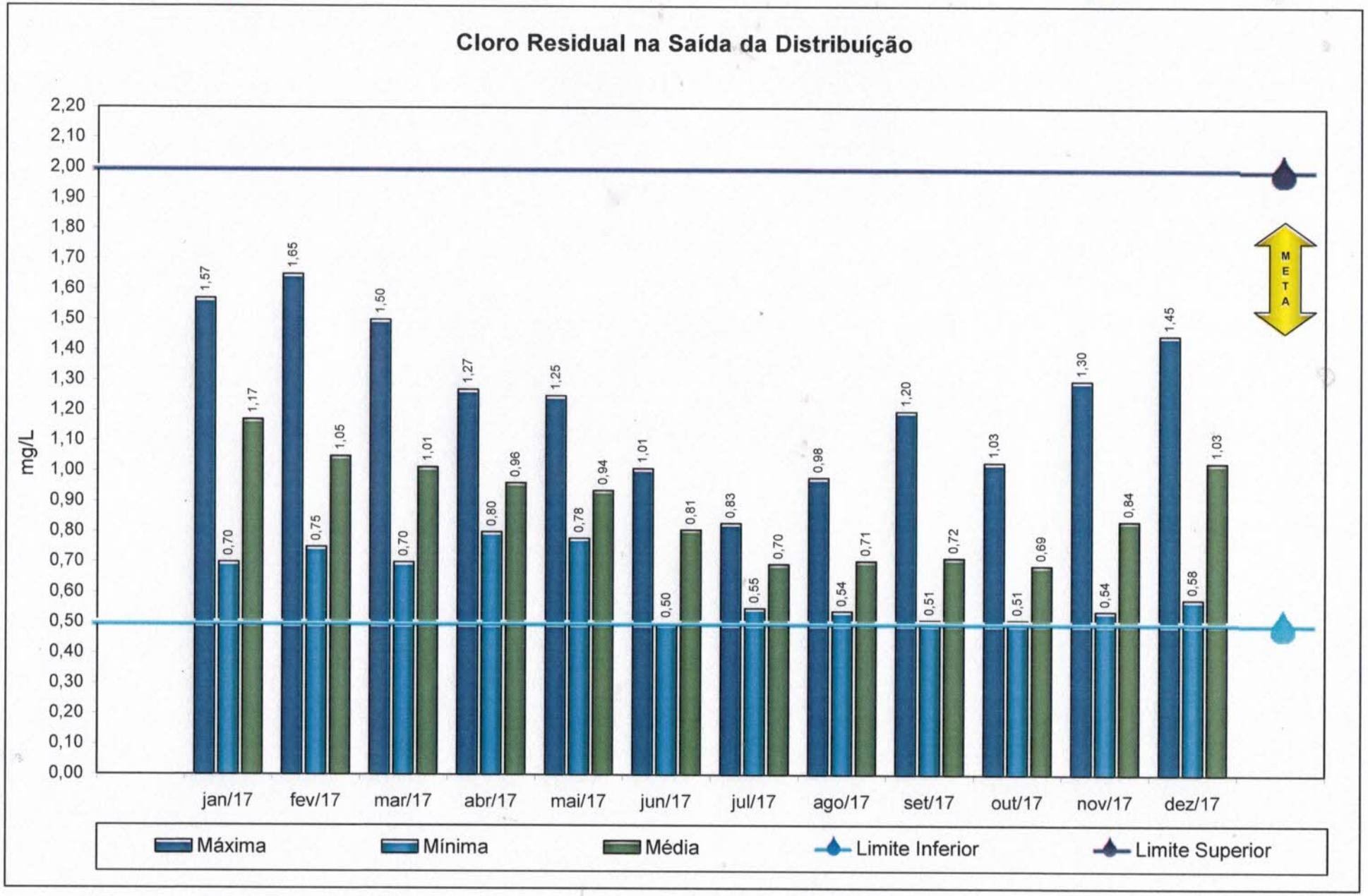
Qualidade da Água Tratada

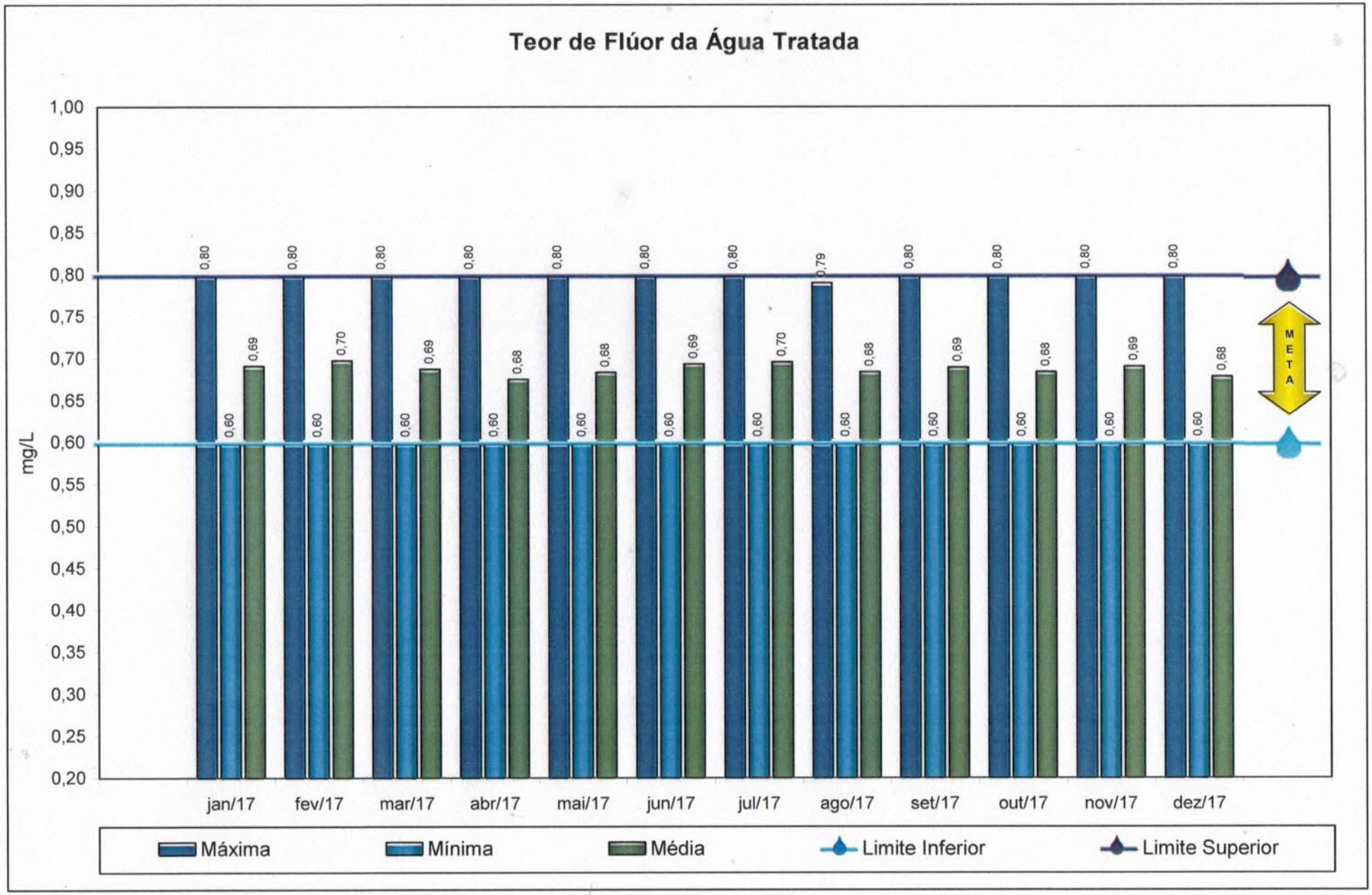
2017

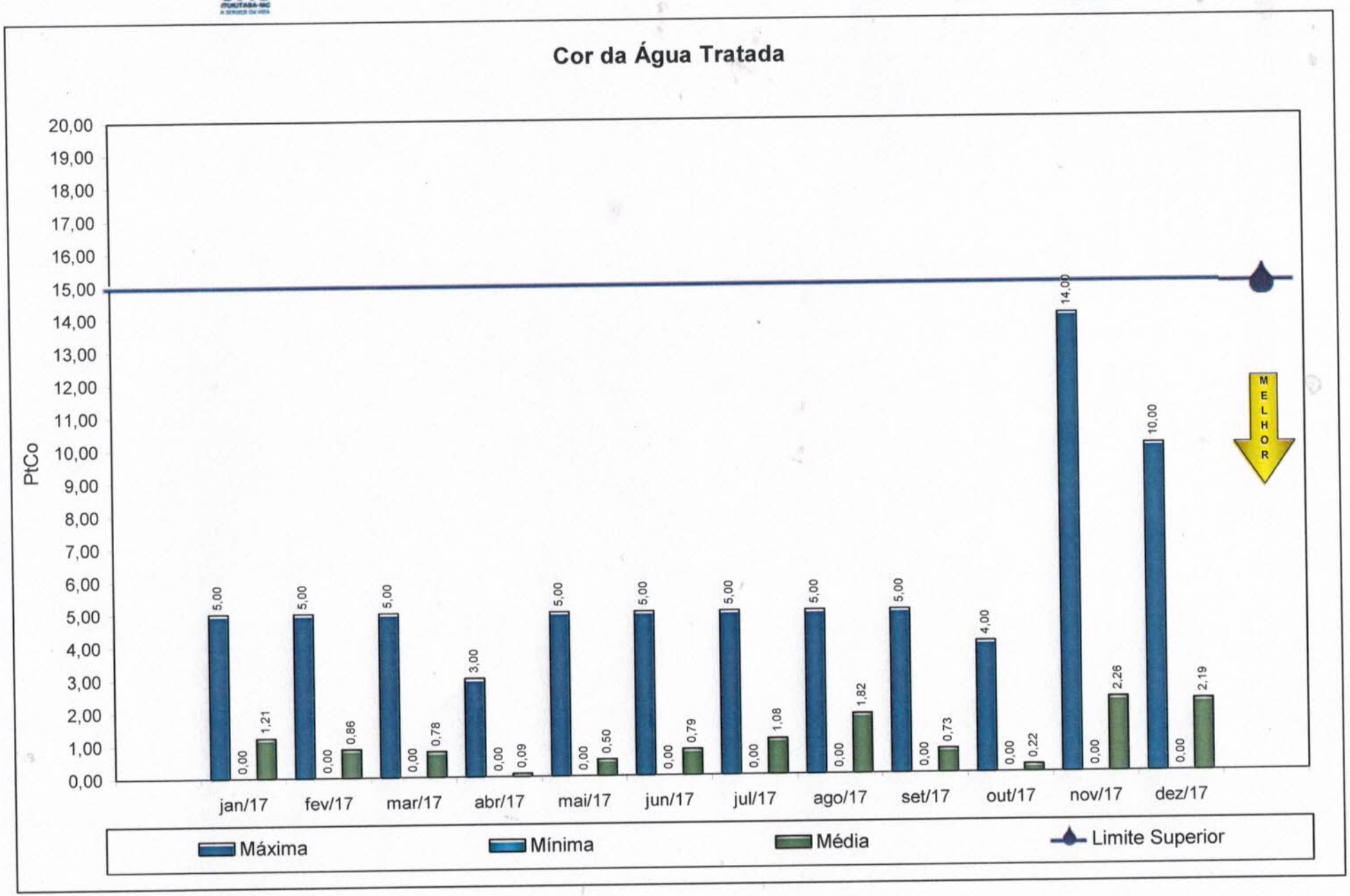
Autarquia Municipal - Rua 33 nº 474 - Setor Sul - Ituiutaba-MG - CEP: 38300-030
Fone: (34) 3268-0400 - FAX: (34) 3268-0448 - Atendimento ao Cliente SAE: 0800-348195 - www.saeituiutaba.com.br

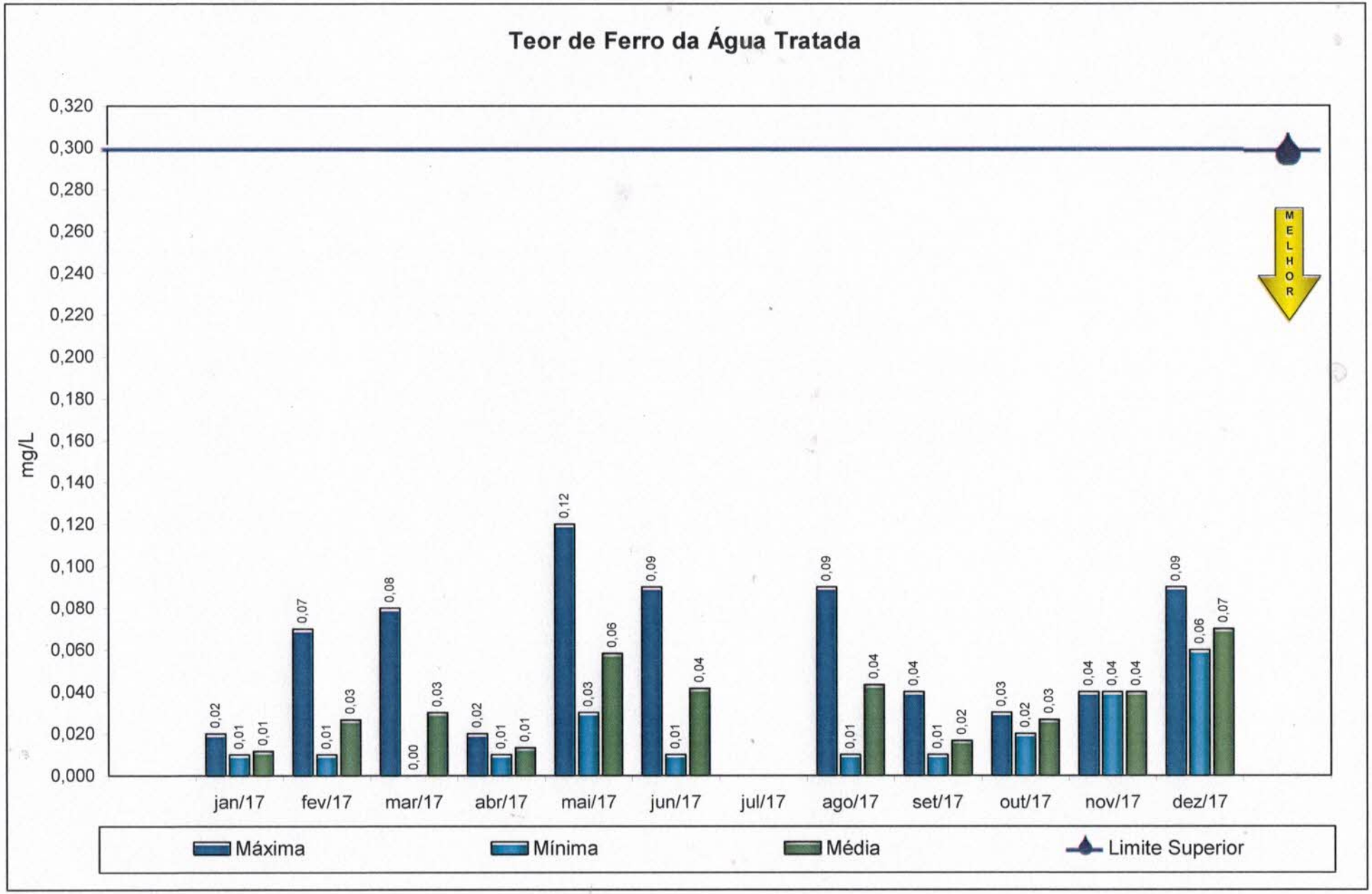

Turbidez da Água Tratada
ntu
7,50
7,00
6,50
6,00
5,50
5,00
4,50
4,00
3,50
3,00
2,50
2,00
1,50
1,00
0,50
0,00
MELHOR
jan/17 1,00 0,06 0,25
fev/17 1,60 0,07 0,29
mar/17 0,90 0,03 0,18
abr/17 0,56 0,04 0,15
mai/17 1,00 0,09 0,38
jun/17 0,94 0,06 0,37
jul/17 0,98 0,08 0,40
ago/17 0,91 0,10 0,42
set/17 0,98 0,02 0,18
out/17 0,80 0,06 0,20
nov/17 1,38 0,04 0,38
dez/17 1,41 0,07 0,47
Máxima
Mínima
Média
Limite Superior

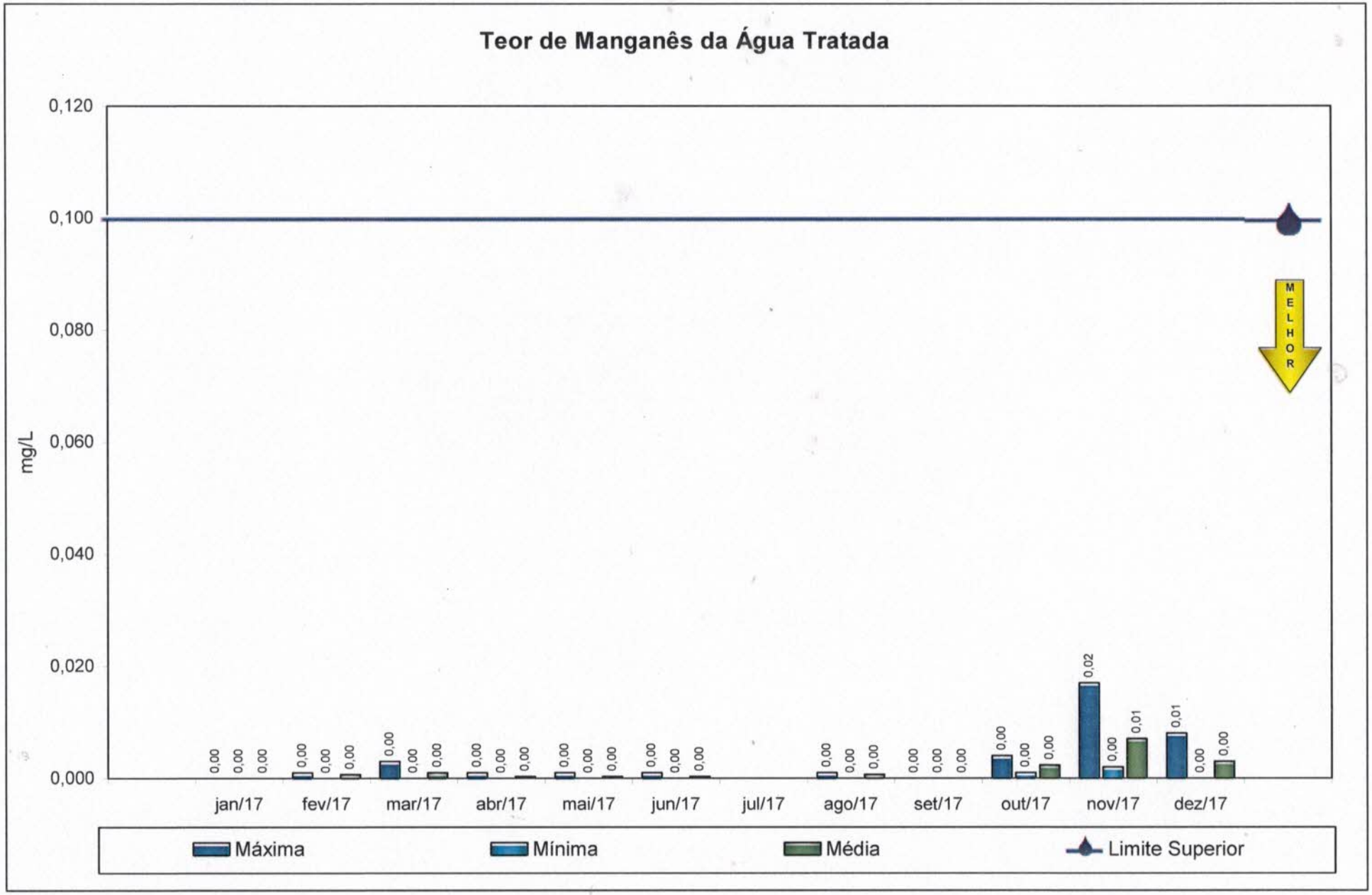

pH da Água Tratada
10,00
9,50
9,00
8,50
8,00
7,50
7,00
6,50
6,00
5,50
5,00
4,50
4,00
META
7,40 6,00 6,77
7,00 6,10 6,66
7,10 6,00 6,63
7,30 6,50 6,89
6,90 6,50 6,73
7,00 6,70 6,88
7,00 6,80 6,90
7,00 6,60 6,87
7,10 6,80 6,97
7,20 6,60 6,97
7,60 6,00 6,73
7,10 6,20 6,81
jan/17
fev/17
mar/17
abr/17
mai/17
jun/17
jul/17
ago/17
set/17
out/17
nov/17
dez/17
Máxima
Mínima
Média
Limite Inferior
Limite Superior

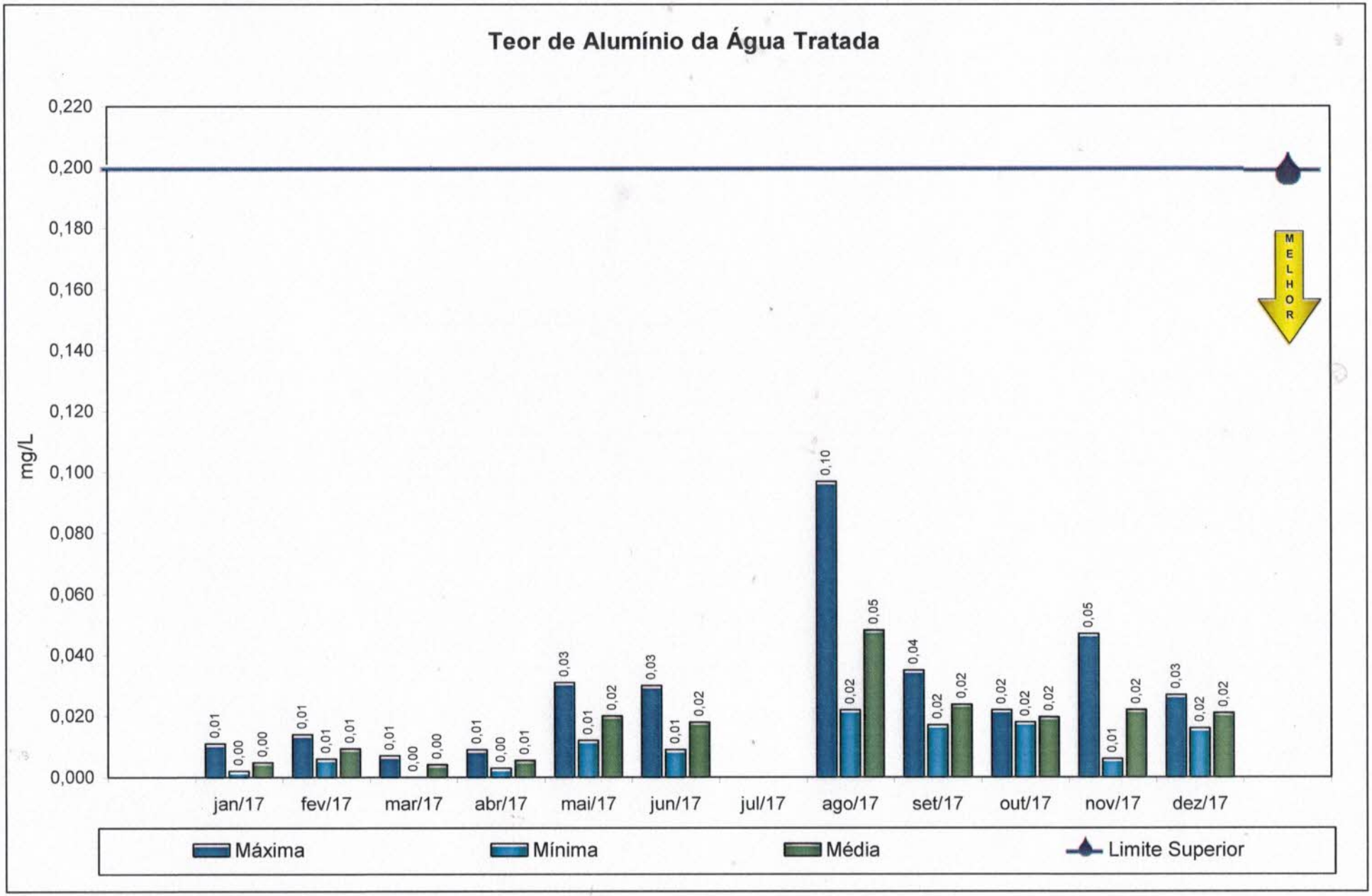

Cloro Residual na Saída da Distribuição
mg/L
2,20
2,10
2,00
1,90
1,80
1,70
1,60
1,50
1,40
1,30
1,20
1,10
1,00
0,90
0,80
0,70
0,60
0,50
0,40
0,30
0,20
0,10
0,00
1,57 0,70 1,17
1,65 0,75 1,05
1,50 0,70 1,01
1,27 0,80 0,96
1,25 0,78 0,94
1,01 0,50 0,81
0,83 0,55 0,70
0,98 0,54 0,71
1,20 0,51 0,72
1,03 0,51 0,69
1,30 0,54 0,84
1,45 0,58 1,03
jan/17
fev/17
mar/17
abr/17
mai/17
jun/17
jul/17
ago/17
set/17
out/17
nov/17
dez/17
META
Máxima
Mínima
Média
Limite Inferior
Limite Superior


Teor de Flúor da Água Tratada
mg/L
1,00
0,95
0,90
0,85
0,80
0,75
0,70
0,65
0,60
0,55
0,50
0,45
0,40
0,35
0,30
0,25
0,20
jan/17 fev/17 mar/17 abr/17 mai/17 jun/17 jul/17 ago/17 set/17 out/17 nov/17 dez/17
Máxima: 0,80 0,80 0,80 0,80 0,80 0,80 0,80 0,79 0,80 0,80 0,80 0,80
Mínima: 0,60 0,60 0,60 0,60 0,60 0,60 0,60 0,60 0,60 0,60 0,60 0,60
Média: 0,69 0,70 0,69 0,68 0,68 0,69 0,70 0,68 0,69 0,68 0,69 0,68
META
Máxima
Mínima
Média
Limite Inferior
Limite Superior

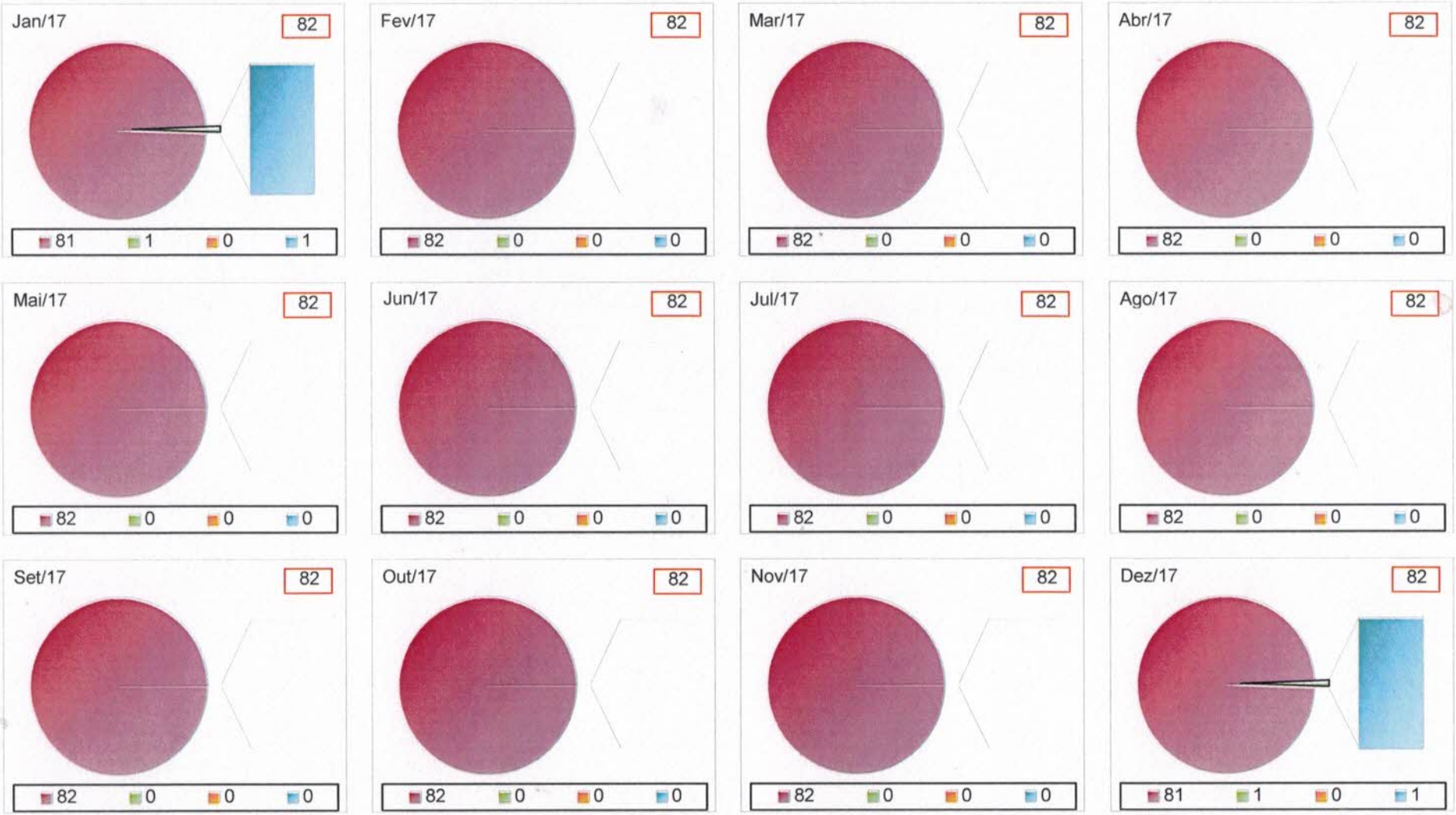

Cor da Água Tratada
PtCo
20,00
19,00
18,00
17,00
16,00
15,00
14,00
13,00
12,00
11,00
10,00
9,00
8,00
7,00
6,00
5,00
4,00
3,00
2,00
1,00
0,00
jan/17 5,00 0,00 1,21
fev/17 5,00 0,00 0,86
mar/17 5,00 0,00 0,78
abr/17 3,00 0,00 0,09
mai/17 5,00 0,00 0,50
jun/17 5,00 0,00 0,79
jul/17 5,00 0,00 1,08
ago/17 5,00 0,00 1,82
set/17 5,00 0,00 0,73
out/17 4,00 0,00 0,22
nov/17 14,00 0,00 2,26
dez/17 10,00 0,00 2,19
MELHOR
Máxima
Mínima
Média
Limite Superior


Teor de Ferro da Água Tratada
mg/L
0,320
0,300
0,280
0,260
0,240
0,220
0,200
0,180
0,160
0,140
0,120
0,100
0,080
0,060
0,040
0,020
0,000
MELHOR
0,02 0,01 0,01
0,07 0,01 0,03
0,08 0,00 0,03
0,02 0,01 0,01
0,12 0,03 0,06
0,09 0,01 0,04
0,09 0,01 0,04
0,04 0,01 0,02
0,03 0,02 0,03
0,04 0,04 0,04
0,09 0,06 0,07
jan/17
fev/17
mar/17
abr/17
mai/17
jun/17
jul/17
ago/17
set/17
out/17
nov/17
dez/17
Máxima
Mínima
Média
Limite Superior

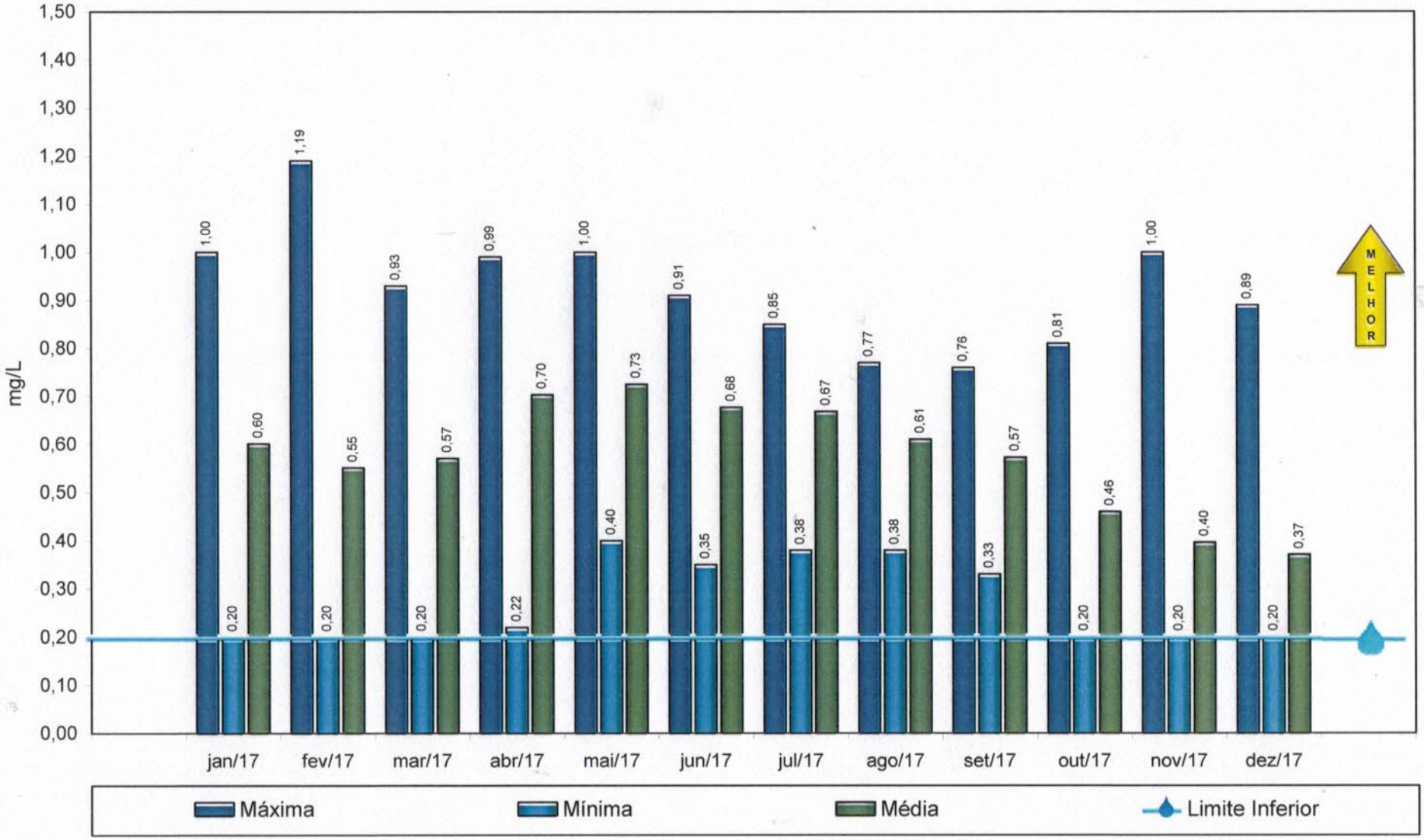

Teor de Manganês da Água Tratada
mg/L
0,120
0,100
0,080
0,060
0,040
0,020
0,000
MELHOR
0,00
0,02
0,01
jan/17
fev/17
mar/17
abr/17
mai/17
jun/17
jul/17
ago/17
set/17
out/17
nov/17
dez/17
Máxima
Mínima
Média
Limite Superior


Teor de Alumínio da Água Tratada
mg/L
0,220
0,200
0,180
0,160
0,140
0,120
0,100
0,080
0,060
0,040
0,020
0,000
MELHOR
jan/17 0,01 0,00 0,00
fev/17 0,01 0,01 0,01
mar/17 0,01 0,00 0,00
abr/17 0,01 0,00 0,01
mai/17 0,03 0,01 0,02
jun/17 0,03 0,01 0,02
jul/17
ago/17 0,10 0,02 0,05
set/17 0,04 0,02 0,02
out/17 0,02 0,02 0,02
nov/17 0,05 0,01 0,02
dez/17 0,03 0,02 0,02
Máxima
Mínima
Média
Limite Superior

Coliformes Totais da Água Tratada - Rede de Distribuição



Cloro Residual da Água Tratada - Rede de Distribuição



Superintendência de Água e Esgotos de Ituiutaba

SAE ITUIUTABA-MG A SERVIÇO DA VIDA

50 ANOS 1967-2017

Valores Encontrados e Análises Realizadas													Mês de Referência: janeiro/2017	
Parâmetro	Valor Permitido (VP)		Valor Encontrado						Anál. Estabelecidas Portaria 2.914/2011		Análises Realizadas		Análises Fora dos Padrões	
	ETA	Rede de Distribuição	ETA			Rede de Distribuição			ETA	Rede de Distribuição	ETA	Rede de Distribuição	ETA	Rede de Distribuição
			Médio	Mínimo	Máximo	Médio	Mínimo	Máximo						
Turbidez (NTU)	1,0	5,0	0,25	0,06	1,00	0,53	0,19	2,05	372	80	739	80	0	0
Cor Aparente (uH)	5,0	15,0	1,21	0,00	5,00	2,24	0,00	12,00	328	20	361	54	0	0
pH	6 a 9,5	6 a 9,5	6,77	6,00	7,40	7,01	6,56	7,44	372	20	743	54	0	0
Ferro Total (mg/L)	0,3	0,3	0,010	0,010	0,010	0,013	0,010	0,020	1/Sem.	1/Sem.	2	4	0	0
Manganês (mg/L)	0,1	0,1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1/Sem.	1/Sem.	2	4	0	0
Alumínio (mg/L)	0,2	0,2	0,004	0,002	0,005	0,006	0,002	0,011	1/Sem.	1/Sem.	2	4	0	0
Cloro Residual (mg/L)	0,5 a 2	0,2 a 2	1,01	0,70	1,57	0,60	0,20	1,00	372	80	742	83	0	0
Flúor (mg/L)	0,6 a 0,8	0,6 a 0,8	0,69	0,60	0,80	0,68	0,60	0,80	372	10	742	54	0	0
Coliformes Totais	A	A	A	A	A	A	A	A	27	80	27	82	0	0
Escherichia Coli	A	A	A	A	A	A	A	A	27	80	27	82	0	0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Superintendência de Água e Esgotos de Ituiutaba

SAE ITUIUTABA-MG

50 ANOS 1967-2017

Valores Encontrados e Análises Realizadas														Mês de Referência: fevereiro/2017
Parâmetro	Valor Permitido (VP)		Valor Encontrado						Anál. Estabelecidas Portaria 2.914/2011		Análises Realizadas		Análises Fora dos Padrões	
	ETA	Rede de Distribuição	ETA			Rede de Distribuição			ETA	Rede de Distribuição	ETA	Rede de Distribuição	ETA	Rede de Distribuição
			Médio	Mínimo	Máximo	Médio	Mínimo	Máximo						
Turbidez (NTU)	1,0	5,0	0,29	0,07	1,60	0,70	0,19	2,65	336	80	658	82	2*	0
Cor Aparente (uH)	5,0	15,0	0,86	0,00	5,00	2,19	0,00	8,00	296	20	329	42	0	0
pH	6 a 9,5	6 a 9,5	6,66	6,10	7,00	6,89	6,58	7,24	336	20	658	42	0	0
Ferro Total (mg/L)	0,3	0,3	0,025	0,020	0,030	0,028	0,010	0,070	1/Sem.	1/Sem.	2	4	0	0
Manganês (mg/L)	0,1	0,1	0,001	0,001	0,001	0,001	0,000	0,001	1/Sem.	1/Sem.	2	4	0	0
Alumínio (mg/L)	0,2	0,2	0,013	0,011	0,014	0,008	0,006	0,012	1/Sem.	1/Sem.	2	4	0	0
Cloro Residual (mg/L)	0,5 a 2	0,2 a 2	0,92	0,52	1,65	0,55	0,20	1,19	336	80	658	82	0	0
Flúor (mg/L)	0,6 a 0,8	0,6 a 0,8	0,70	0,60	0,80	0,67	0,60	0,80	336	10	653	42	0	0
Coliformes Totais	A	A	A	A	A	A	A	A	12	80	12	82	0	0
Escherichia Coli	A	A	A	A	A	A	A	A	12	80	12	82	0	0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

*Embora os resultados de Análises de Turbidezna ETA não ter atendido o Plano da Qualidade os mesmos atendem a Portaria 2.914/11 do Ministério da Saúde.-

Superintendência de Água e Esgotos de Ituiutaba

Valores Encontrados e Análises Realizadas														Mês de Referência: março/2017
Parâmetro	Valor Permitido (VP)		Valor Encontrado						Anál. Estabelecidas Portaria 2.914/2011		Análises Realizadas		Análises Fora dos Padrões	
	ETA	Rede de Distribuição	ETA			Rede de Distribuição			ETA	Rede de Distribuição	ETA	Rede de Distribuição	ETA	Rede de Distribuição
			Médio	Mínimo	Máximo	Médio	Mínimo	Máximo						
Turbidez (NTU)	1,0	5,0	0,18	0,03	0,90	0,50	0,15	1,93	372	80	742	82	0	0
Cor Aparente (uH)	5,0	15,0	0,78	0,00	5,00	1,89	0,00	10,00	328	20	365	54	0	0
pH	6 a 9,5	6 a 9,5	6,63	6,00	7,10	6,82	6,25	7,10	372	20	742	54	0	0
Ferro Total (mg/L)	0,3	0,3	0,030	0,020	0,040	0,030	0,000	0,080	1/Sem.	1/Sem.	2	4	0	0
Manganês (mg/L)	0,1	0,1	0,003	0,003	0,003	0,000	0,000	0,000	1/Sem.	1/Sem.	1	2	0	0
Alumínio (mg/L)	0,2	0,2	0,007	0,006	0,007	0,003	0,000	0,005	1/Sem.	1/Sem.	2	4	0	0
Cloro Residual (mg/L)	0,5 a 2	0,2 a 2	0,94	0,51	1,50	0,57	0,20	0,93	372	80	742	82	0	0
Flúor (mg/L)	0,6 a 0,8	0,6 a 0,8	0,69	0,60	0,80	0,66	0,60	0,80	372	10	742	54	0	0
Coliformes Totais	A	A	A	A	A	A	A	A	15	80	15	82	0	0
Escherichia Coli	A	A	A	A	A	A	A	A	15	80	15	82	0	0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Superintendência de Água e Esgotos de Ituiutaba

SAE ITUIUTABA-MG

50 ANOS 1967-2017

Valores Encontrados e Análises Realizadas														Mês de Referência: abril/2017
Parâmetro	Valor Permitido (VP)		Valor Encontrado						Anál. Estabelecidas Portaria 2.914/2011		Análises Realizadas		Análises Fora dos Padrões	
	ETA	Rede de Distribuição	ETA			Rede de Distribuição			ETA	Rede de Distribuição	ETA	Rede de Distribuição	ETA	Rede de Distribuição
			Médio	Mínimo	Máximo	Médio	Mínimo	Máximo						
Turbidez (NTU)	1,0	5,0	0,15	0,04	0,56	0,41	0,12	1,07	360	80	720	82	0	0
Cor Aparente (uH)	5,0	15,0	0,09	0,00	3,00	0,84	0,00	5,00	317	20	358	45	0	0
pH	6 a 9,5	6 a 9,5	6,89	6,50	7,30	7,16	6,72	7,49	360	20	720	45	0	0
Ferro Total (mg/L)	0,3	0,3	0,015	0,010	0,020	0,013	0,010	0,020	1/Sem.	1/Sem.	2	4	0	0
Manganês (mg/L)	0,1	0,1	0,001	0,000	0,001	0,000	0,000	0,001	1/Sem.	1/Sem.	2	4	0	0
Alumínio (mg/L)	0,2	0,2	0,007	0,004	0,009	0,005	0,003	0,007	1/Sem.	1/Sem.	2	4	0	0
Cloro Residual (mg/L)	0,5 a 2	0,2 a 2	0,90	0,68	1,27	0,70	0,22	0,99	360	80	431	82	0	0
Flúor (mg/L)	0,6 a 0,8	0,6 a 0,8	0,68	0,60	0,80	0,70	0,60	0,80	360	10	720	45	0	0
Coliformes Totais	A	A	A	A	A	A	A	A	24	80	24	82	0	0
Escherichia Coli	A	A	A	A	A	A	A	A	24	80	24	82	0	0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Superintendência de Água e Esgotos de Ituiutaba

SAE ITUIUTABA-MG

50 ANOS 1967-2017

Valores Encontrados e Análises Realizadas														Mês de Referência: maio/2017
Parâmetro	Valor Permitido (VP)		Valor Encontrado						Anál. Estabelecidas Portaria 2.914/2011		Análises Realizadas		Análises Fora dos Padrões	
	ETA	Rede de Distribuição	ETA			Rede de Distribuição			ETA	Rede de Distribuição	ETA	Rede de Distribuição	ETA	Rede de Distribuição
			Médio	Mínimo	Máximo	Médio	Mínimo	Máximo						
Turbidez (NTU)	1,0	5,0	0,38	0,09	1,00	0,84	0,18	2,12	372	80	744	82	1*	0
Cor Aparente (uH)	5,0	15,0	0,50	0,00	5,00	3,52	0,00	11,00	328	20	368	54	0	0
pH	6 a 9,5	6 a 9,5	6,73	6,50	6,90	7,11	6,91	7,37	372	20	744	54	0	0
Ferro Total (mg/L)	0,3	0,3	0,035	0,030	0,040	0,070	0,040	0,120	1/Sem.	1/Sem.	2	4	0	0
Manganês (mg/L)	0,1	0,1	0,001	0,000	0,001	0,000	0,000	0,001	1/Sem.	1/Sem.	2	4	0	0
Alumínio (mg/L)	0,2	0,2	0,015	0,012	0,018	0,023	0,019	0,031	1/Sem.	1/Sem.	2	4	0	0
Cloro Residual (mg/L)	0,5 a 2	0,2 a 2	0,90	0,78	1,25	0,73	0,40	1,00	372	80	377	82	0	0
Flúor (mg/L)	0,6 a 0,8	0,6 a 0,8	0,68	0,60	0,80	0,67	0,60	0,80	372	10	744	54	0	0
Coliformes Totais	A	A	A	A	A	A	A	A	20	80	20	82	0	0
Escherichia Coli	A	A	A	A	A	A	A	A	20	80	20	82	0	0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Superintendência de Água e Esgotos de Ituiutaba

SAE ITUIUTABA-MG A SERVIÇO DA VIDA

50 ANOS 1967-2017

Valores Encontrados e Análises Realizadas

Mês de Referência: junho/2017

Parâmetro	Valor Permitido (VP)		Valor Encontrado						Anál. Estabelecidas Portaria 2.914/2011		Análises Realizadas		Análises Fora dos Padrões	
	ETA	Rede de Distribuição	ETA			Rede de Distribuição			ETA	Rede de Distribuição	ETA	Rede de Distribuição	ETA	Rede de Distribuição
			Médio	Mínimo	Máximo	Médio	Mínimo	Máximo						
Turbidez (NTU)	1,0	5,0	0,37	0,06	0,94	0,78	0,19	2,01	360	80	716	82	0	0
Cor Aparente (uH)	5,0	15,0	0,79	0,00	5,00	2,71	0,00	13,00	317	20	354	48	0	0
pH	6 a 9,5	6 a 9,5	6,88	6,70	7,00	7,16	6,89	7,35	360	20	716	48	0	0
Ferro Total (mg/L)	0,3	0,3	0,030	0,010	0,050	0,048	0,010	0,090	1/Sem.	1/Sem.	2	4	0	0
Manganês (mg/L)	0,1	0,1	0,001	0,000	0,001	0,000	0,000	0,001	1/Sem.	1/Sem.	2	4	0	0
Alumínio (mg/L)	0,2	0,2	0,009	0,009	0,009	0,023	0,015	0,030	1/Sem.	1/Sem.	1	2	0	0
Cloro Residual (mg/L)	0,5 a 2	0,2 a 2	0,77	0,50	1,01	0,68	0,35	0,91	360	80	355	82	0	0
Flúor (mg/L)	0,6 a 0,8	0,6 a 0,8	0,69	0,60	0,80	0,68	0,60	0,80	360	10	715	48	0	0
Coliformes Totais	A	A	A	A	A	A	A	A	16	80	16	82	0	0
Escherichia Coli	A	A	A	A	A	A	A	A	16	80	16	82	0	0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Superintendência de Água e Esgotos de Ituiutaba

SAE ITUIUTABA-MG A SERVIÇO DA VIDA

50 ANOS 1967-2017

Valores Encontrados e Análises Realizadas													Mês de Referência: julho/2017	
Parâmetro	Valor Permitido (VP)		Valor Encontrado						Anál. Estabelecidas Portaria 2.914/2011		Análises Realizadas		Análises Fora dos Padrões	
	ETA	Rede de Distribuição	ETA			Rede de Distribuição			ETA	Rede de Distribuição	ETA	Rede de Distribuição	ETA	Rede de Distribuição
			Médio	Mínimo	Máximo	Médio	Mínimo	Máximo						
Turbidez (NTU)	1,0	5,0	0,40	0,08	0,98	0,88	0,15	5,00	372	80	737	81	1*	0
Cor Aparente (uH)	5,0	15,0	1,08	0,00	5,00	2,37	0,00	8,00	328	20	370	51	0	0
pH	6 a 9,5	6 a 9,5	6,90	6,80	7,00	7,02	6,42	7,34	372	20	737	51	0	0
Ferro Total (mg/L)	0,3	0,3	-	-	-	-	-	-	1/Sem.	1/Sem.	0	0	0	0
Manganês (mg/L)	0,1	0,1	-	-	-	-	-	-	1/Sem.	1/Sem.	0	0	0	0
Alumínio (mg/L)	0,2	0,2	-	-	-	-	-	-	1/Sem.	1/Sem.	0	0	0	0
Cloro Residual (mg/L)	0,5 a 2	0,2 a 2	0,72	0,55	0,83	0,67	0,38	0,85	372	80	369	82	0	0
Flúor (mg/L)	0,6 a 0,8	0,6 a 0,8	0,70	0,60	0,80	0,65	0,60	0,80	372	10	737	51	0	0
Coliformes Totais	A	A	A	A	A	A	A	A	18	80	18	82	0	0
Escherichia Coli	A	A	A	A	A	A	A	A	18	80	18	82	0	0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Superintendência de Água e Esgotos de Ituiutaba

SAE ITUIUTABA-MG

50 ANOS 1967-2017

Valores Encontrados e Análises Realizadas														Mês de Referência: agosto/2017
Parâmetro	Valor Permitido (VP)		Valor Encontrado						Anál. Estabelecidas Portaria 2.914/2011		Análises Realizadas		Análises Fora dos Padrões	
	ETA	Rede de Distribuição	ETA			Rede de Distribuição			ETA	Rede de Distribuição	ETA	Rede de Distribuição	ETA	Rede de Distribuição
			Médio	Mínimo	Máximo	Médio	Mínimo	Máximo						
Turbidez (NTU)	1,0	5,0	0,42	0,10	0,91	0,88	0,16	2,72	372	80	742	82	0	0
Cor Aparente (uH)	5,0	15,0	1,82	0,00	5,00	2,35	0,00	9,00	328	20	371	51	0	0
pH	6 a 9,5	6 a 9,5	6,87	6,60	7,00	7,05	6,76	7,56	372	20	743	51	0	0
Ferro Total (mg/L)	0,3	0,3	0,015	0,010	0,020	0,058	0,040	0,090	1/Sem.	1/Sem.	2	4	0	0
Manganês (mg/L)	0,1	0,1	0,001	0,000	0,001	0,001	0,000	0,001	1/Sem.	1/Sem.	2	4	0	0
Alumínio (mg/L)	0,2	0,2	0,023	0,022	0,024	0,061	0,042	0,097	1/Sem.	1/Sem.	2	4	0	0
Cloro Residual (mg/L)	0,5 a 2	0,2 a 2	0,71	0,53	0,98	0,61	0,38	0,77	372	80	649	82	0	0
Flúor (mg/L)	0,6 a 0,8	0,6 a 0,8	0,68	0,60	0,79	0,65	0,60	0,73	372	10	743	51	0	0
Coliformes Totais	A	A	A	A	A	A	A	A	18	80	18	82	0	0
Escherichia Coli	A	A	A	A	A	A	A	A	18	80	18	82	0	0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Superintendência de Água e Esgotos de Ituiutaba

SAE ITUIUTABA-MG

50 ANOS 1967-2017

Valores Encontrados e Análises Realizadas														Mês de Referência: setembro/2017
Parâmetro	Valor Permitido (VP)		Valor Encontrado						Anál. Estabelecidas Portaria 2.914/2011		Análises Realizadas		Análises Fora dos Padrões	
	ETA	Rede de Distribuição	ETA			Rede de Distribuição			ETA	Rede de Distribuição	ETA	Rede de Distribuição	ETA	Rede de Distribuição
			Médio	Mínimo	Máximo	Médio	Mínimo	Máximo						
Turbidez (NTU)	1,0	5,0	0,18	0,02	0,98	0,39	0,15	1,31	360	80	714	82	0	0
Cor Aparente (uH)	5,0	15,0	0,73	0,00	5,00	0,95	0,00	7,00	317	20	357	42	0	0
pH	6 a 9,5	6 a 9,5	6,97	6,80	7,10	7,12	6,68	7,34	360	20	714	42	0	0
Ferro Total (mg/L)	0,3	0,3	0,010	0,010	0,010	0,020	0,010	0,040	1/Sem.	1/Sem.	2	4	0	0
Manganês (mg/L)	0,1	0,1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1/Sem.	1/Sem.	2	4	0	0
Alumínio (mg/L)	0,2	0,2	0,022	0,018	0,025	0,025	0,017	0,035	1/Sem.	1/Sem.	2	4	0	0
Cloro Residual (mg/L)	0,5 a 2	0,2 a 2	0,66	0,50	1,20	0,57	0,33	0,76	360	80	709	82	0	0
Flúor (mg/L)	0,6 a 0,8	0,6 a 0,8	0,69	0,60	0,80	0,62	0,60	0,72	360	10	714	42	0	0
Coliformes Totais	A	A	A	A	A	A	A	A	16	80	16	82	0	0
Escherichia Coli	A	A	A	A	A	A	A	A	16	80	16	82	0	0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Superintendência de Água e Esgotos de Ituiutaba

SAE ITUIUTABA-MG

50 ANOS 1967-2017

Valores Encontrados e Análises Realizadas														Mês de Referência: outubro/2017
Parâmetro	Valor Permitido (VP)		Valor Encontrado						Anál. Estabelecidas Portaria 2.914/2011		Análises Realizadas		Análises Fora dos Padrões	
	ETA	Rede de Distribuição	ETA			Rede de Distribuição			ETA	Rede de Distribuição	ETA	Rede de Distribuição	ETA	Rede de Distribuição
			Médio	Mínimo	Máximo	Médio	Mínimo	Máximo						
Turbidez (NTU)	1,0	5,0	0,20	0,06	0,80	0,52	0,15	1,96	372	80	739	82	0	0
Cor Aparente (uH)	5,0	15,0	0,22	0,00	4,00	0,96	0,00	5,00	328	20	373	51	0	0
pH	6 a 9,5	6 a 9,5	6,97	6,60	7,20	7,14	6,71	7,44	372	20	739	51	0	0
Ferro Total (mg/L)	0,3	0,3	0,020	0,020	0,020	0,030	0,030	0,030	1/Sem.	1/Sem.	1	2	0	0
Manganês (mg/L)	0,1	0,1	0,002	0,002	0,002	0,003	0,001	0,004	1/Sem.	1/Sem.	1	2	0	0
Alumínio (mg/L)	0,2	0,2	0,019	0,019	0,019	0,020	0,018	0,022	1/Sem.	1/Sem.	1	2	0	0
Cloro Residual (mg/L)	0,5 a 2	0,2 a 2	0,67	0,51	1,03	0,46	0,20	0,81	372	80	739	82	0	0
Flúor (mg/L)	0,6 a 0,8	0,6 a 0,8	0,68	0,60	0,80	0,67	0,60	0,79	372	10	739	51	0	0
Coliformes Totais	A	A	A	A	A	A	A	A	18	80	18	82	0	0
Escherichia Coli	A	A	A	A	A	A	A	A	18	80	18	82	0	0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Superintendência de Água e Esgotos de Ituiutaba

SAE ITUIUTABA-MG

50 ANOS 1967-2017

Valores Encontrados e Análises Realizadas														Mês de Referência: novembro/2017
Parâmetro	Valor Permitido (VP)		Valor Encontrado						Anál. Estabelecidas Portaria 2.914/2011		Análises Realizadas		Análises Fora dos Padrões	
	ETA	Rede de Distribuição	ETA			Rede de Distribuição			ETA	Rede de Distribuição	ETA	Rede de Distribuição	ETA	Rede de Distribuição
			Médio	Mínimo	Máximo	Médio	Mínimo	Máximo						
Turbidez (NTU)	5,0	5,0	0,38	0,04	1,38	1,00	0,25	4,20	360	80	706	82	0	0
Cor Aparente (uH)	15,0	15,0	2,26	0,00	14,00	3,17	0,00	16,00	317	20	347	42	0	1
pH	6 a 9,5	6 a 9,5	6,73	6,00	7,60	6,58	6,06	7,28	360	20	704	42	0	0
Ferro Total (mg/L)	0,3	0,3	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	1/Sem.	1/Sem.	1	2	0	0
Manganês (mg/L)	0,1	0,1	0,017	0,017	0,017	0,002	0,002	0,002	1/Sem.	1/Sem.	1	2	0	0
Alumínio (mg/L)	0,2	0,2	0,013	0,013	0,013	0,027	0,006	0,047	1/Sem.	1/Sem.	1	2	0	0
Cloro Residual (mg/L)	0,5 a 2	0,2 a 2	0,79	0,50	1,30	0,40	0,20	1,00	360	80	703	82	0	0
Flúor (mg/L)	0,6 a 0,8	0,6 a 0,8	0,69	0,60	0,80	0,68	0,60	0,80	360	10	704	42	0	0
Coliformes Totais	A	A	A	A	A	A	A	A	18	80	18	82	0	0
Escherichia Coli	A	A	A	A	A	A	A	A	18	80	18	82	0	0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

*Um resultado do parâmetro "cor" na rede de distribuição não atendeu aos padrões da Portaria do Ministério da Saúde. Realizamos uma descarga na rede e repetimos a análise, que apresentou resultado dentro dos padrões.-

Superintendência de Água e Esgotos de Ituiutaba

SAE ITUIUTABA-MG A SERVIÇO DA VIDA

50 ANOS 1967-2017

Valores Encontrados e Análises Realizadas — Mês de Referência: dezembro/2017

Parâmetro	Valor Permitido (VP)		Valor Encontrado						Anál. Estabelecidas Portaria 2.914/2011		Análises Realizadas		Análises Fora dos Padrões	
	ETA	Rede de Distribuição	ETA			Rede de Distribuição			ETA	Rede de Distribuição	ETA	Rede de Distribuição	ETA	Rede de Distribuição
			Médio	Mínimo	Máximo	Médio	Mínimo	Máximo						
Turbidez (NTU)	5,0	5,0	0,47	0,07	1,41	0,98	0,21	4,20	372	80	726	82	0	0
Cor Aparente (uH)	15,0	15,0	2,19	0,00	10,00	2,24	0,00	10,00	328	20	363	45	0	0
pH	6 a 9,5	6 a 9,5	6,81	6,20	7,10	6,65	6,14	7,13	372	20	726	45	0	0
Ferro Total (mg/L)	0,3	0,3	0,060	0,060	0,060	0,075	0,060	0,090	1/Sem.	1/Sem.	1	2	0	0
Manganês (mg/L)	0,1	0,1	0,008	0,008	0,008	0,001	0,000	0,001	1/Sem.	1/Sem.	1	2	0	0
Alumínio (mg/L)	0,2	0,2	0,016	0,016	0,016	0,024	0,020	0,027	1/Sem.	1/Sem.	1	2	0	0
Cloro Residual (mg/L)	0,5 a 2	0,2 a 2	0,89	0,55	1,45	0,37	0,20	0,89	372	80	726	82	0	0
Flúor (mg/L)	0,6 a 0,8	0,6 a 0,8	0,68	0,60	0,80	0,66	0,60	0,80	372	10	726	45	0	0
Coliformes Totais	A	A	A	A	A	A	A	A	16	80	16	82	0	0
Escherichia Coli	A	A	A	A	A	A	A	A	16	80	16	82	0	0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Observações:

* Locais das Coletas: ETA (Estação de Tratamento de Água) e Redes de Distribuição (Residências)

* Demais parâmetros contidos na Portaria 2.914/2011 - M.S., encontram-se à disposição na Estação de Tratamento de Água, situada na Rua Dr. Saul de Carvalho n.º 1234 - Bairro Independência - Fone: (34) 3269-0094.

* Os gráficos referentes às análises de Ferro Total, Manganês e Alumínio são obtidos com a somatória das análises da Saída do Sistema de Distribuição (ETA) e Redes de Distribuição.

* Os gráficos referentes às análises de Cloro Residual Livre são obtidos com a somatória das análises da Saída do Sistema de Distribuição (ETA) e Reservatórios(ETA).

Legenda:

* **VP**: Valor Permitido, conforme parâmetros estabelecidos pela Portaria n.º 518/2004 - Ministério da Saúde, com exceção do parâmetro Flúor, onde adotamos a legislação específica vigente relativa a fluoretação da água para consumo humano, ou seja a Portaria n.º 635 / Bsb, de 26 de dezembro de 1975 - Ministério da Saúde, tendo em vista o disposto no Decreto n.º 76.872 de 22 de dezembro de 1975 e na Lei n.º 6.050 de 24 de maio de 1974- Presidência da República.

* **Portaria 2.914/2011**: Portaria do Ministério da Saúde que estabelece procedimentos e responsabilidades relativos ao controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade.

* **M.S.**: Ministério da Saúde
* **NTU**: Unidade Nefelométrica de Turbidez
* **mg/L**: Miligramas por litro
* **uH**: Unidade Hazen (PtCo)
* **PtCo**: Miligramas de Platina e Cobalto p/ litro
* **pH**: potencial Hidrogeniônico
* **Sem.**: Semestral
* **A**: Ausência

Significado do parâmetros:

* **Turbidez**: Indica a presença de partículas em suspensão na água. Essas partículas podem tornar a água turva e fazer com que ela perca a transparência. É um parâmetro de aspecto estético.

* **Cor Aparente**: Proveniente de partículas dissolvidas na água, pode alterar a coloração, comprometendo o aspecto estético da mesma.

* **Cloro Residual Livre**: Agente químico adicionado à água para desinfecção, com o objetivo de eliminar todo microorganismo que ainda possa estar presente após o tratamento.

* **Flúor**: Agente químico adicionado à água para auxiliar na prevenção da cárie dentária.

* **pH**: Parâmetro utilizado para indicar se a água é ácida, neutra ou alcalina, sendo que pH entre 0 e 6,99 (água com pH ácido), pH 7,00 (água com pH neutro) e pH acima de 7,00 (água com pH alcalino).

* **Ferro Total**: A presença deste elemento pode comprometer a qualidade estética da água e provocar alterações na cor, sabor e odor. Em quantidades moderadas é necessário ao metabolismo humano.

* **Alumínio**: Se presente na água acima do valor máximo permitido pela Portaria 2.914/2011 – M.S. - pode provocar precipitações e sedimentações, o que altera a qualidade da água distribuída. Em quantidades moderadas é necessário ao metabolismo humano.

* **Mangânes**: Tal qual o ferro, o manganês altera cor e sabor da água quando atinge concentrações acima de 0,1 mg/L, comprometendo a estética e o sabor da água.

* **Coliformes Totais**: Parâmetro que indica a contaminação da água por bactérias provenientes da natureza, as quais podem ser encontradas no solo e nos vegetais. Desta forma, não é possível afirmar categoricamente que uma amostra de água com resultado positivo para coliformes totais tenha entrado em contato com fezes.

* **Escherichia coli**: Parâmetro que indica a contaminação da água por bactérias de origem animal, presentes em grande quantidade nas fezes.

Relatório de Ensaio 3416/2017.0

Proposta Técnica: PC281/2017.1

Data de Publicação: 23/03/2017 05:31

Identificação Conta
Cliente: Superintendência de Água e Esgotos
Endereço: Rua 33 nº 474 - Setor Sul - Ituiutaba - CEP: 38.300-030 - Brazil

Nº Amostra: 3416-1/2017.0 - Saida ETA	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 03/03/2017 08:18	**Data Recebimento:** 03/03/2017 17:14
Temperatura da Amostra: 24.3 °C	**Temperatura Ambiente:** 26.5 °C

Resultados Analíticos

Portaria 2.914 - PSD

Análise	Resultado	Portaria 2.914	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Ácidos Haloacéticos Total	0,036 µg/L	0,08 mg/L	0,010	0,007	EPA 552	20/03/17
Bromato	< 0.010 mg/L	0,01 mg/L	0,010	-	EPA 300	06/03/17
Clorito	< 0.010 mg/L	1 mg/L	0,010	-	EPA 300	06/03/17
Cloro Residual Livre	0,850 mg/L	0,2 a 5,0 mg/L	0,001	0,577	SMWW 4500 Cl- - G	06/03/17
Cloraminas Totais	< 0.01 mg/L	4 mg/L	0,01	-	SMWW 4500 Cl- - F	20/03/17
2,4,6 Triclorofenol	< 0.00008 mg/L	0,2 mg/L	0,00008	-	EPA 8270D	20/03/17
Trihalometanos Total	< 0.080 µg/L	0,1 mg/L	0,080	5,3	EPA 8260 C	06/03/17

Especificações

Portaria 2.914: Portaria MS nº 2.914, de 12 de Dezembro de 2.011. Dispõe sobre os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade.

Interpretações

De acordo com a Portaria MS Nº 2.914, de 12 de Dezembro de 2.011, os resultados acima estão em conformidade com os limites estabelecidos.

Notas

Os resultados devem ser interpretados como sendo representação de parâmetros de qualidade de parte da amostra no momento da coleta.

1 - Os resultados microbiológicos expressos com valores menores que o limite de quantificação devem ser avaliados como $<1{,}0x10^0$ estimado.

2 - Preservação e técnicas de amostragem quando realizado pelo laboratório Microlab Ambiental, conforme POP 5.7.01 e POP 5.7.02.

Os resultados referem-se exclusivamente às amostras analisadas. Proibida a reprodução parcial deste documento.

Legenda: µg/L: Microgramas por Litro.

Vitor dos Santos Rocha

Lorena Pereira de Brito
CRQ – 12200367
Responsável Técnica

Chave de Validação: b41e0246639d4906b81f39b052409acb

MICROLAB AMBIENTAL

Relatório de Ensaio 3421/2017.0

Proposta Técnica: PC281/2017.1

Data de Publicação: 07/03/2017 06:55

Identificação Conta
Cliente: Superintendência de Água e Esgotos
Endereço: Rua 33 nº 474 - Setor Sul - Ituiutaba - CEP: 38.300-030 - Brazil

Nº Amostra: 3421-1/2017.0 - Saida ETA	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 03/03/2017 09:31	**Data Recebimento:** 03/03/2017 17:14
Temperatura da Amostra: 24.8 °C	**Temperatura Ambiente:** 25.9 °C

Resultados Analíticos

-

Análise	Resultado	Portaria 2.914	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Gosto	0 Intensidade	6 Intensidade	-	-	ASTM E544-75	07/03/17
Odor	0 Intensidade	6 Intensidade	-	-	ASTM E544-75	07/03/17

Especificações

Portaria 2.914: Portaria MS nº 2.914, de 12 de Dezembro de 2.011. Dispõe sobre os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade.

Interpretações

De acordo com a Portaria MS Nº 2.914, de 12 de Dezembro de 2.011, os resultados acima estão em conformidade com os limites estabelecidos.

Notas

Os resultados devem ser interpretados como sendo representação de parâmetros de qualidade de parte da amostra no momento da coleta.

1 - Os resultados microbiológicos expressos com valores menores que o limite de quantificação devem ser avaliados como $<1,0x10^0$ estimado.

2 - Preservação e técnicas de amostragem quando realizado pelo laboratório Microlab Ambiental, conforme POP 5.7.01 e POP 5.7.02.

Os resultados referem-se exclusivamente às amostras analisadas. Proibida a reprodução parcial deste documento.

Legenda: Intensidade: Intensidade.

Lorena Pereira de Brito
CRQ – 12200367
Responsável Técnica

Lorena Pereira de Brito
CRQ – 12200367
Responsável Técnica

Chave de Validação: 9c4ad5773bf54f3099f5961bb321b415

MICROLAB AMBIENTAL

Relatório de Ensaio 3417/2017.0

Proposta Técnica: PC281/2017.1

Data de Publicação: 23/03/2017 05:31

Identificação Conta

Cliente: Superintendência de Água e Esgotos

Endereço: Rua 33 nº 474 - Setor Sul - Ituiutaba - CEP: 38.300-030 - Brazil

Nº Amostra: 3417-1/2017.0 - Rua Youssef G Sabbagh, 107, Bairro Gilca V Cancela

Tipo de Amostra: Água Tratada

Data Coleta: 03/03/2017 08:32 | **Data Recebimento:** 03/03/2017 17:14

Temperatura da Amostra: 25.2 °C | **Temperatura Ambiente:** 27.4 °C

Resultados Analíticos

Portaria 2.914 - PSD

Análise	Resultado	Portaria 2.914	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Ácidos Haloacéticos Total	0,033 µg/L	0,08 mg/L	0,010	0,007	EPA 552	20/03/17
Bromato	< 0.010 mg/L	0,01 mg/L	0,010	-	EPA 300	06/03/17
Clorito	< 0.010 mg/L	1 mg/L	0,010	-	EPA 300	06/03/17
Cloro Residual Livre	0,300 mg/L	0,2 a 5,0 mg/L	0,001	0,577	SMWW 4500 Cl- - G	06/03/17
Cloraminas Totais	< 0.01 mg/L	4 mg/L	0,01	-	SMWW 4500 Cl- - F	20/03/17
2,4,6 Triclorofenol	< 0.00008 mg/L	0,2 mg/L	0,00008	-	EPA 8270D	20/03/17
Trihalometanos Total	< 0.080 µg/L	0,1 mg/L	0,080	5,3	EPA 8260 C	06/03/17

Especificações

Portaria 2.914: Portaria MS nº 2.914, de 12 de Dezembro de 2.011. Dispõe sobre os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade.

Interpretações

De acordo com a Portaria MS Nº 2.914, de 12 de Dezembro de 2.011, os resultados acima estão em conformidade com os limites estabelecidos.

Notas

Os resultados devem ser interpretados como sendo representação de parâmetros de qualidade de parte da amostra no momento da coleta.

1 - Os resultados microbiológicos expressos com valores menores que o limite de quantificação devem ser avaliados como $<1{,}0x10^0$ estimado.

2 - Preservação e técnicas de amostragem quando realizado pelo laboratório Microlab Ambiental, conforme POP 5.7.01 e POP 5.7.02.

Os resultados referem-se exclusivamente às amostras analisadas. Proibida a reprodução parcial deste documento.

Legenda: µg/L: Microgramas por Litro.

Vitor dos Santos Rocha

Lorena Pereira de Brito
CRQ – 12200367
Responsável Técnica

Chave de Validação: b9a08bc2111f4229960f234d6d6f8595

MICROLAB AMBIENTAL

Relatório de Ensaio 3418/2017.0

Proposta Técnica: PC281/2017.1

Data de Publicação: 23/03/2017 05:32

Identificação Conta
Cliente: Superintendência de Água e Esgotos
Endereço: Rua 33 nº 474 - Setor Sul - Ituiutaba - CEP: 38.300-030 - Brazil

Nº Amostra: 3418-1/2017.0 - Av C1, 219 Bairro Cana. creche	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 03/03/2017 08:50	**Data Recebimento:** 03/03/2017 17:14
Temperatura da Amostra: 25.6 °C	**Temperatura Ambiente:** 28.2 °C

Resultados Analíticos

Portaria 2.914 - PSD

Análise	Resultado	Portaria 2.914	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Ácidos Haloacéticos Total	0,045 µg/L	0,08 mg/L	0,010	0,007	EPA 552	20/03/17
Bromato	< 0.010 mg/L	0,01 mg/L	0,010	-	EPA 300	06/03/17
Clorito	< 0.010 mg/L	1 mg/L	0,010	-	EPA 300	06/03/17
Cloro Residual Livre	0,510 mg/L	0,2 a 5,0 mg/L	0,001	0,577	SMWW 4500 Cl- - G	06/03/17
Cloraminas Totais	< 0.01 mg/L	4 mg/L	0,01	-	SMWW 4500 Cl- - F	20/03/17
2,4,6 Triclorofenol	< 0.00008 mg/L	0,2 mg/L	0,00008	-	EPA 8270D	20/03/17
Trihalometanos Total	< 0.080 µg/L	0,1 mg/L	0,080	5,3	EPA 8260 C	06/03/17

Especificações

Portaria 2.914: Portaria MS nº 2.914, de 12 de Dezembro de 2.011. Dispõe sobre os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade.

Interpretações

De acordo com a Portaria MS Nº 2.914, de 12 de Dezembro de 2.011, os resultados acima estão em conformidade com os limites estabelecidos.

Notas

Os resultados devem ser interpretados como sendo representação de parâmetros de qualidade de parte da amostra no momento da coleta.

1 - Os resultados microbiológicos expressos com valores menores que o limite de quantificação devem ser avaliados como $<1{,}0x10^0$ estimado.

2 - Preservação e técnicas de amostragem quando realizado pelo laboratório Microlab Ambiental, conforme POP 5.7.01 e POP 5.7.02.

Os resultados referem-se exclusivamente às amostras analisadas. Proibida a reprodução parcial deste documento.

Legenda: µg/L: Microgramas por Litro.

Vitor dos Santos Rocha

Lorena Pereira de Brito
CRQ – 12200367
Responsável Técnica

Chave de Validação: c0260ec4780f49c1b78948614febe9a2

Relatório de Ensaio 3419/2017.0

Proposta Técnica: PC281/2017.1

Data de Publicação: 23/03/2017 05:34

Identificação Conta
Cliente: Superintendência de Água e Esgotos
Endereço: Rua 33 nº 474 - Setor Sul - Ituiutaba - CEP: 38.300-030 - Brazil

Nº Amostra: 3419-1/2017.0 - Rua Doutor Samir Palles, 18 Jardim europa 2	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 03/03/2017 09:11	**Data Recebimento:** 03/03/2017 17:14
Temperatura da Amostra: 25.8 °C	**Temperatura Ambiente:** 28.4 °C

Resultados Analíticos

Portaria 2.914 - PSD

Análise	Resultado	Portaria 2.914	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Ácidos Haloacéticos Total	0,040 µg/L	0,08 mg/L	0,010	0,007	EPA 552	20/03/17
Bromato	< 0.010 mg/L	0,01 mg/L	0,010	-	EPA 300	06/03/17
Clorito	< 0.010 mg/L	1 mg/L	0,010	-	EPA 300	06/03/17
Cloro Residual Livre	0,430 mg/L	0,2 a 5,0 mg/L	0,001	0,577	SMWW 4500 Cl- - G	06/03/17
Cloraminas Totais	< 0.01 mg/L	4 mg/L	0,01	-	SMWW 4500 Cl- - F	20/03/17
2,4,6 Triclorofenol	< 0.00008 mg/L	0,2 mg/L	0,00008	-	EPA 8270D	20/03/17
Trihalometanos Total	< 0.080 µg/L	0,1 mg/L	0,080	5,3	EPA 8260 C	06/03/17

Especificações

Portaria 2.914: Portaria MS nº 2.914, de 12 de Dezembro de 2.011. Dispõe sobre os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade.

Interpretações

De acordo com a Portaria MS Nº 2.914, de 12 de Dezembro de 2.011, os resultados acima estão em conformidade com os limites estabelecidos.

Notas

Os resultados devem ser interpretados como sendo representação de parâmetros de qualidade de parte da amostra no momento da coleta.

1 - Os resultados microbiológicos expressos com valores menores que o limite de quantificação devem ser avaliados como $<1,0x10^0$ estimado.

2 - Preservação e técnicas de amostragem quando realizado pelo laboratório Microlab Ambiental, conforme POP 5.7.01 e POP 5.7.02.

Os resultados referem-se exclusivamente às amostras analisadas. Proibida a reprodução parcial deste documento.

Legenda: µg/L: Microgramas por Litro.

Vitor dos Santos Rocha

Lorena Pereira de Brito
CRQ – 12200367
Responsável Técnica

Chave de Validação: 3f190ea0109845cb92891c7141f4baf2

MICROLAB AMBIENTAL

Relatório de Ensaio 3420/2017.0

Proposta Técnica: PC281/2017.1

Data de Publicação: 23/03/2017 05:35

Identificação Conta

Cliente: Superintendência de Água e Esgotos

Endereço: Rua 33 nº 474 - Setor Sul - Ituiutaba - CEP: 38.300-030 - Brazil

Nº Amostra: 3420-1/2017.0 - Rua La Paz, 426 Bairro Marcondes

Tipo de Amostra: Água Tratada

Data Coleta: 03/03/2017 09:30 | **Data Recebimento:** 03/03/2017 17:14

Temperatura da Amostra: 28.1 °C | **Temperatura Ambiente:** 28.9 °C

Resultados Analíticos

Portaria 2.914 - PSD

Análise	Resultado	Portaria 2.914	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Ácidos Haloacéticos Total	0,035 µg/L	0,08 mg/L	0,010	0,007	EPA 552	20/03/17
Bromato	< 0.010 mg/L	0,01 mg/L	0,010	-	EPA 300	06/03/17
Clorito	< 0.010 mg/L	1 mg/L	0,010	-	EPA 300	06/03/17
Cloro Residual Livre	0,290 mg/L	0,2 a 5,0 mg/L	0,001	0,577	SMWW 4500 Cl- - G	06/03/17
Cloraminas Totais	< 0.01 mg/L	4 mg/L	0,01	-	SMWW 4500 Cl- - F	20/03/17
2,4,6 Triclorofenol	< 0.00008 mg/L	0,2 mg/L	0,00008	-	EPA 8270D	20/03/17
Trihalometanos Total	< 0.080 µg/L	0,1 mg/L	0,080	5,3	EPA 8260 C	06/03/17

Especificações

Portaria 2.914: Portaria MS nº 2.914, de 12 de Dezembro de 2.011. Dispõe sobre os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade.

Interpretações

De acordo com a Portaria MS Nº 2.914, de 12 de Dezembro de 2.011, os resultados acima estão em conformidade com os limites estabelecidos.

Notas

Os resultados devem ser interpretados como sendo representação de parâmetros de qualidade de parte da amostra no momento da coleta.

1 - Os resultados microbiológicos expressos com valores menores que o limite de quantificação devem ser avaliados como $<1{,}0x10^0$ estimado.

2 - Preservação e técnicas de amostragem quando realizado pelo laboratório Microlab Ambiental, conforme POP 5.7.01 e POP 5.7.02.

Os resultados referem-se exclusivamente às amostras analisadas. Proibida a reprodução parcial deste documento.

Legenda: µg/L: Microgramas por Litro.

Vitor dos Santos Rocha

Lorena Pereira de Brito
CRQ – 12200367
Responsável Técnica

Chave de Validação: f6e68d3557ca43dab96585ede3f15882

MICROLAB AMBIENTAL

Relatório de Ensaio 6522/2017.0

Proposta Técnica: PC281/2017.1

Data de Publicação: 31/05/2017 11:57

Identificação Conta
Cliente: Superintendência de Água e Esgotos
Endereço: Rua 33 nº 474 - Setor Sul - Ituiutaba - CEP: 38.300-030 - Brazil

Nº Amostra: 6522-1/2017.0 - Creche Municipal Maria Floripes Alves Machado	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 05/05/2017 08:40	**Data Recebimento:** 05/05/2017 17:57
Temperatura Ambiente: 25 °C	**Temperatura da Amostra:** 27 °C

Resultados Analíticos

Portaria 2.914 - Inorgânicos

Análise	Resultado	Portaria 2.914	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Antimônio Total	< 0.0001 mg/L	0,005 mg/L	0,0001	-	SMWW 3120 - B	31/05/17
Arsênio Total	< 0.001 mg/L	0,01 mg/L	0,001	-	SMWW 3120 - B	31/05/17
Bário Total	< 0.001 mg/L	0,07 mg/L	0,001	0,005	SMWW 3120 - B	31/05/17
Cádmio Total	< 0.0001 mg/L	0,005 mg/L	0,0001	-	SMWW 3120 - B	31/05/17
Chumbo Total	< 0.001 mg/L	0,01 mg/L	0,001	-	SMWW 3120 - B	31/05/17
Cianeto Total	< 0.000 mg/L	0,07 mg/L	0,000	-	SMWW 4500 CN- - E	16/05/17
Cobre Total	< 0.001 mg/L	2 mg/L	0,001	0,003	SMWW 3120 - B	31/05/17
Cromo Total	< 0.001 mg/L	0,05 mg/L	0,001	-	SMWW 3120 - B	31/05/17
Fluoreto Total	0,40 mg/L	1.5 mg/L	0,05	0,3	SMWW 4500F - D	10/05/17
Mercúrio Total	< 0.0000 mg/L	0,001 mg/L	0,0000	-	SMWW 3114 - C	12/05/17
Níquel Total	< 0.001 mg/L	0,07 mg/L	0,001	0,003	SMWW 3120 - B	31/05/17
Nitrito	< 0.001 mg/L	1 mg/L	0,001	0,1	SMWW 4500 NO3 - B	11/05/17
Nitrato	0,01 mg/L	10 mg/L	0,01	-	SMWW 4500 NO3 - D	12/05/17
Selênio Total	< 0.001 mg/L	0,01 mg/L	0,001	-	SMWW 3120 - B	31/05/17
Urânio Total	< 0.002 mg/L	0,03 mg/L	0,002	-	SMWW 3120 - B	31/05/17

Portaria 2.914 - Padrão Microbiológico

Análise	Resultado	Portaria 2.914	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Coliformes Totais (Qualitativo)	Ausência/100mL	Ausência/100mL	-	-	SMWW 9223 - A e B	08/05/17
Escherichia coli (Qualitativo)	Ausência/100mL	Ausência/100mL	-	-	SMWW 9223 - A e B	08/05/17
Bactérias Heterotróficas	< 1 x 10 ⁶ UFC/mL	500 UFC/mL	1	3	SMWW 9215 - A e B	08/05/17
Coliformes Termotolerantes (Qualitativo)	Ausência/100mL	Ausência/100mL	-	-	SMWW 9223 - A e B	08/05/17

Portaria 2.914 - Padrão Organoléptico

Análise	Resultado	Portaria 2.914	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Alumínio Total	0,04 mg/L	0,2 mg/L	0,00	0,05	SMWW 3500 Al - B	31/05/17
Amônia	0,00 mg/L	1,5 mg/L	0,01	0,0022	SMWW 4500 NH3 - F	10/05/17
Cloreto Total	< 0.5 mg/L	250 mg/L	0,5	0,1	SMWW 4500 CL - B	10/05/17
Cor Aparente	2 CU	15 CU	1	0,4	SMWW 2120 - C	11/05/17
1,2 Diclorobenzeno	< 0.001 µg/L	0,01 mg/L	0,001	-	EPA 8260 C	25/05/17
1,4 Diclorobenzeno	< 0.010 µg/L	0,03 mg/L	0,010	-	EPA 8260 C	25/05/17
Dureza Total	42,0 mg/L	500 mg/L	0,1	0,1	SMWW 2340 - C	10/05/17
Etilbenzeno	< 0.020 µg/L	0,2 mg/L	0,020	-	EPA 8260 C	25/05/17

MICROLAB AMBIENTAL

Relatório de Ensaio 6522/2017.0

Proposta Técnica: PC281/2017.1

Portaria 2.914 - Padrão Organoléptico						
Análise	Resultado	Portaria 2.914	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Manganês Total	< 0.04 mg/L	0,1 mg/L	0,04	0,01	SMWW 3500 Mn - B	31/05/17
Monoclorobenzeno	< 0.030 µg/L	0,12 mg/L	0,030	-	EPA 8260 C	25/05/17
Sódio Total	2,810 mg/L	200 mg/L	0,001	0,5	SMWW 3120 - B	31/05/17
Sólidos Dissolvidos Totais (Água)	77,55 mg/L	1000 mg/L	0,50	0,35	SMWW 2510 - A e B	11/05/17
Sulfato Total	6 mg/L	250 mg/L	5	1,55	SMWW 4500 SO42 - C	12/05/17
Sulfeto de Hidrogênio	< 0.001 µg/L	0,1 mg/L	0,001	-	Method 8131	11/05/17
Surfactantes Aniônicos	0,11 mg/L	0,5 mg/L	0,02	0,03	SMWW 5540-C	12/05/17
Tolueno	< 0.010 µg/L	0,17 mg/L	0,010	-	EPA 8260 C	25/05/17
Turbidez	0,48 NTU	5 NTU	0,057	0,1601	SMWW 2130 - B	09/05/17
Zinco Total	0,006 mg/L	5 mg/L	0,005	0,003	SMWW 3120 - B	31/05/17
Xilenos (p-m-o) Totais	< 0.080 µg/L	0,3 mg/L	0,080	-	EPA 8260 C	25/05/17
Ferro Total	0,03 mg/L	0,3 mg/L	0,03	0,07	SMWW 3500 - Fe B	31/05/17

Análise	Resultado	Portaria 2.914	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Gosto	0 Intensidade	6 Intensidade	-	-	ASTM E544-75	09/05/17
Odor	0 Intensidade	6 Intensidade	-	-	ASTM E544-75	09/05/17

Especificações

Portaria 2.914: Portaria MS nº 2.914, de 12 de Dezembro de 2.011. Dispõe sobre os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade.

Interpretações

De acordo com a Portaria MS Nº 2.914, de 12 de Dezembro de 2.011, os resultados acima estão em conformidade com os limites estabelecidos.

Notas

Os resultados devem ser interpretados como sendo representação de parâmetros de qualidade de parte da amostra no momento da coleta.

1 - Os resultados microbiológicos expressos com valores menores que o limite de quantificação devem ser avaliados como $<1,0x10^0$ estimado.

2 - Preservação e técnicas de amostragem quando realizado pelo laboratório Microlab Ambiental, conforme POP 5.7.01 e POP 5.7.02.

Os resultados referem-se exclusivamente às amostras analisadas. Proibida a reprodução parcial deste documento.

Legenda: µg/L: Microgramas por Litro, **CU:** Unidade da Cor (Sigla do inglês), **Intensidade:** Intensidade, **NTU:** Unidades Nefelométricas de Turbidez, **UFC/mL:** Unidade Formadora de Colônia por Mililitros.

Lorena Pereira de Brito
CRQ – 12200367
Responsável Técnica

Lorena Pereira de Brito
CRQ – 12200367
Responsável Técnica

Chave de Validação: 2574d3bd1a654ee4bd1f182b3cfe4aed

MICROLAB AMBIENTAL

Relatório de Ensaio 8299/2017.0

Data de Publicação: 30/06/2017 04:55

Identificação Conta
Cliente: Superintendência de Água e Esgotos
Endereço: Rua 33 nº 474 - Setor Sul - Ituiutaba - CEP: 38.300-030 - Brazil

Nº Amostra: 8299-1/2017.0 - Torneira de água Tratada tanque de Contato Antigo 01	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 13/06/2017 14:10	**Data Recebimento:** 13/06/2017 19:22
Temperatura Ambiente: 23 °C	**Temperatura da Amostra:** 22 °C

Resultados Analíticos

-						
Análise	**Resultado**	**Portaria 2.914**	**LQ**	**Incerteza**	**Referência**	**Data Análise**
Gosto	0 Intensidade	6 Intensidade	-	-	ASTM E544-75	20/06/17
Odor	0 Intensidade	6 Intensidade	-	-	ASTM E544-75	20/06/17

Especificações

Portaria 2.914: Portaria MS nº 2.914, de 12 de Dezembro de 2.011. Dispõe sobre os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade.

Interpretações

De acordo com a Portaria MS Nº 2.914, de 12 de Dezembro de 2.011, os resultados acima estão em conformidade com os limites estabelecidos.

Notas

Os resultados devem ser interpretados como sendo representação de parâmetros de qualidade de parte da amostra no momento da coleta.

1 - Os resultados microbiológicos expressos com valores menores que o limite de quantificação devem ser avaliados como $<1{,}0x10^0$ estimado.

2 - Preservação e técnicas de amostragem quando realizado pelo laboratório Microlab Ambiental, conforme POP 5.7.01 e POP 5.7.02.

Os resultados referem-se exclusivamente às amostras analisadas. Proibida a reprodução parcial deste documento.

Legenda: Intensidade: Intensidade.

Lorena Pereira de Brito
CRQ – 12200367
Responsável Técnica

Lorena Pereira de Brito
CRQ – 12200367
Responsável Técnica

Chave de Validação: d283ecafd48c4d1da2040bf0ff024394

MICROLAB AMBIENTAL

Relatório de Ensaio 8294/2017.0

Data de Publicação: 30/06/2017 04:36

Identificação Conta
Cliente: Superintendência de Água e Esgotos
Endereço: Rua 33 nº 474 - Setor Sul - Ituiutaba - CEP: 38.300-030 - Brazil

Nº Amostra: 8294-1/2017.0 - Torneira de água Tratada tanque de Contato Antigo 01	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 13/06/2017 15:43	**Data Recebimento:** 13/06/2017 19:21
Temperatura Ambiente: 24 °C	**Temperatura da Amostra:** 23 °C

Resultados Analíticos

Portaria 2.914 - PSD

Análise	Resultado	Portaria 2.914	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Ácidos Haloacéticos Total	< 0.010 µg/L	0,08 mg/L	0,010	0,007	EPA 552	22/06/17
Bromato	< 0.010 mg/L	0,01 mg/L	0,010	-	EPA 300	22/06/17
Clorito	< 0.010 mg/L	1 mg/L	0,010	-	EPA 300	22/06/17
Cloro Residual Livre	0,870 mg/L	0,2 a 5,0 mg/L	0,001	0,577	SMWW 4500 Cl- - G	20/06/17
Cloraminas Totais	< 0.01 mg/L	4 mg/L	0,01	-	SMWW 4500 Cl- - F	22/06/17
2,4,6 Triclorofenol	< 0.000080 mg/L	0,2 mg/L	0,000080	-	EPA 8270D	21/06/17
Trihalometanos Total	< 0.080000 µg/L	0,1 mg/L	0,080000	5,3	EPA 8260 C	22/06/17

Especificações

Portaria 2.914: Portaria MS nº 2.914, de 12 de Dezembro de 2.011. Dispõe sobre os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade.

Interpretações

De acordo com a Portaria MS Nº 2.914, de 12 de Dezembro de 2.011, os resultados acima estão em conformidade com os limites estabelecidos.

Notas

Os resultados devem ser interpretados como sendo representação de parâmetros de qualidade de parte da amostra no momento da coleta.

1 - Os resultados microbiológicos expressos com valores menores que o limite de quantificação devem ser avaliados como $<1,0x10^0$ estimado.

2 - Preservação e técnicas de amostragem quando realizado pelo laboratório Microlab Ambiental, conforme POP 5.7.01 e POP 5.7.02.

Os resultados referem-se exclusivamente às amostras analisadas. Proibida a reprodução parcial deste documento.

Legenda: µg/L: Microgramas por Litro.

Lorena Pereira de Brito
CRQ – 12200367
Responsável Técnica

Lorena Pereira de Brito
CRQ – 12200367
Responsável Técnica

Chave de Validação: 3d0bd738e7c845578f92821182b39dc0

MICROLAB AMBIENTAL

Relatório de Ensaio 8290/2017.0

Data de Publicação: 30/06/2017 04:36

Identificação Conta
Cliente: Superintendência de Água e Esgotos
Endereço: Rua 33 nº 474 - Setor Sul - Ituiutaba - CEP: 38.300-030 - Brazil

Nº Amostra: 8290-1/2017.0 - Rua Jorge Jacob Yunes N:605 Setor Norte	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 13/06/2017 14:35	**Data Recebimento:** 13/06/2017 19:21
Temperatura Ambiente: 33 °C	**Temperatura da Amostra:** 24 °C

Resultados Analíticos

Portaria 2.914 - PSD

Análise	Resultado	Portaria 2.914	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Ácidos Haloacéticos Total	< 0.010 µg/L	0,08 mg/L	0,010	0,007	EPA 552	22/06/17
Bromato	< 0.010 mg/L	0,01 mg/L	0,010	-	EPA 300	22/06/17
Clorito	< 0.010 mg/L	1 mg/L	0,010	-	EPA 300	22/06/17
Cloro Residual Livre	0,650 mg/L	0,2 a 5,0 mg/L	0,001	0,577	SMWW 4500 Cl- - G	20/06/17
Cloraminas Totais	< 0.01 mg/L	4 mg/L	0,01	-	SMWW 4500 Cl- - F	22/06/17
2,4,6 Triclorofenol	< 0.000080 mg/L	0,2 mg/L	0,000080	-	EPA 8270D	21/06/17
Trihalometanos Total	< 0.080000 µg/L	0,1 mg/L	0,080000	5,3	EPA 8260 C	22/06/17

Especificações

Portaria 2.914: Portaria MS nº 2.914, de 12 de Dezembro de 2.011. Dispõe sobre os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade.

Interpretações

De acordo com a Portaria MS Nº 2.914, de 12 de Dezembro de 2.011, os resultados acima estão em conformidade com os limites estabelecidos.

Notas

Os resultados devem ser interpretados como sendo representação de parâmetros de qualidade de parte da amostra no momento da coleta.

1 - Os resultados microbiológicos expressos com valores menores que o limite de quantificação devem ser avaliados como $<1,0x10^0$ estimado.

2 - Preservação e técnicas de amostragem quando realizado pelo laboratório Microlab Ambiental, conforme POP 5.7.01 e POP 5.7.02.

Os resultados referem-se exclusivamente às amostras analisadas. Proibida a reprodução parcial deste documento.

Legenda: µg/L: Microgramas por Litro.

Lorena Pereira de Brito
CRQ – 12200367
Responsável Técnica

Lorena Pereira de Brito
CRQ – 12200367
Responsável Técnica

Chave de Validação: a234955184214d46977e9e86fb33889d

MICROLAB AMBIENTAL

Relatório de Ensaio 8292/2017.0

Data de Publicação: 30/06/2017 04:36

Identificação Conta
Cliente: Superintendência de Água e Esgotos
Endereço: Rua 33 nº 474 - Setor Sul - Ituiutaba - CEP: 38.300-030 - Brazil

Nº Amostra: 8292-1/2017.0 - R Camilo Carvalho N716 Setor Residencial 01	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 13/06/2017 15:12	**Data Recebimento:** 13/06/2017 19:21
Temperatura Ambiente: 38 °C	**Temperatura da Amostra:** 25 °C

Resultados Analiticos

Portaria 2.914 - PSD

Análise	Resultado	Portaria 2.914	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Ácidos Haloacéticos Total	< 0.010 µg/L	0,08 mg/L	0,010	0,007	EPA 552	22/06/17
Bromato	< 0.010 mg/L	0,01 mg/L	0,010	-	EPA 300	22/06/17
Clorito	< 0.010 mg/L	1 mg/L	0,010	-	EPA 300	22/06/17
Cloro Residual Livre	0,460 mg/L	0,2 a 5,0 mg/L	0,001	0,577	SMWW 4500 Cl- - G	20/06/17
Cloraminas Totais	< 0.01 mg/L	4 mg/L	0,01	-	SMWW 4500 Cl- - F	22/06/17
2,4,6 Triclorofenol	< 0.000080 mg/L	0,2 mg/L	0,000080	-	EPA 8270D	21/06/17
Trihalometanos Total	< 0.080000 µg/L	0,1 mg/L	0,080000	5,3	EPA 8260 C	22/06/17

Especificações

Portaria 2.914: Portaria MS nº 2.914, de 12 de Dezembro de 2.011. Dispõe sobre os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade.

Interpretações

De acordo com a Portaria MS Nº 2.914, de 12 de Dezembro de 2.011, os resultados acima estão em conformidade com os limites estabelecidos.

Notas

Os resultados devem ser interpretados como sendo representação de parâmetros de qualidade de parte da amostra no momento da coleta.

1 - Os resultados microbiológicos expressos com valores menores que o limite de quantificação devem ser avaliados como $<1,0x10^0$ estimado.

2 - Preservação e técnicas de amostragem quando realizado pelo laboratório Microlab Ambiental, conforme POP 5.7.01 e POP 5.7.02.

Os resultados referem-se exclusivamente às amostras analisadas. Proibida a reprodução parcial deste documento.

Legenda: µg/L: Microgramas por Litro.

Lorena Pereira de Brito
CRQ – 12200367
Responsável Técnica

Lorena Pereira de Brito
CRQ – 12200367
Responsável Técnica

Chave de Validação: 3e0b411f25794002a985111d6d89d697

MICROLAB AMBIENTAL

Relatório de Ensaio 8291/2017.0

Data de Publicação: 30/06/2017 04:36

Identificação Conta

Cliente: Superintendência de Água e Esgotos

Endereço: Rua 33 nº 474 - Setor Sul - Ituiutaba - CEP: 38.300-030 - Brazil

Nº Amostra: 8291-1/2017.0 - Rua Ítalo Gentil N1412 Setor Universitário

Tipo de Amostra: Água Tratada

Data Coleta: 13/06/2017 14:50

Data Recebimento: 13/06/2017 19:21

Temperatura Ambiente: 30 °C

Temperatura da Amostra: 24 °C

Resultados Analíticos

Portaria 2.914 - PSD

Análise	Resultado	Portaria 2.914	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Ácidos Haloacéticos Total	< 0.010 µg/L	0,08 mg/L	0,010	0,007	EPA 552	22/06/17
Bromato	< 0.010 mg/L	0,01 mg/L	0,010	-	EPA 300	22/06/17
Clorito	< 0.010 mg/L	1 mg/L	0,010	-	EPA 300	22/06/17
Cloro Residual Livre	0,300 mg/L	0,2 a 5,0 mg/L	0,001	0,577	SMWW 4500 Cl- - G	20/06/17
Cloraminas Totais	< 0.01 mg/L	4 mg/L	0,01	-	SMWW 4500 Cl- - F	22/06/17
2,4,6 Triclorofenol	< 0.000080 mg/L	0,2 mg/L	0,000080	-	EPA 8270D	21/06/17
Trihalometanos Total	< 0.080000 µg/L	0,1 mg/L	0,080000	5,3	EPA 8260 C	22/06/17

Especificações

Portaria 2.914: Portaria MS nº 2.914, de 12 de Dezembro de 2.011. Dispõe sobre os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade.

Interpretações

De acordo com a Portaria MS Nº 2.914, de 12 de Dezembro de 2.011, os resultados acima estão em conformidade com os limites estabelecidos.

Notas

Os resultados devem ser interpretados como sendo representação de parâmetros de qualidade de parte da amostra no momento da coleta.

1 - Os resultados microbiológicos expressos com valores menores que o limite de quantificação devem ser avaliados como $<1.0x10^0$ estimado.

2 - Preservação e técnicas de amostragem quando realizado pelo laboratório Microlab Ambiental, conforme POP 5.7.01 e POP 5.7.02.

Os resultados referem-se exclusivamente às amostras analisadas. Proibida a reprodução parcial deste documento.

Legenda: µg/L: Microgramas por Litro.

Lorena Pereira de Brito
CRQ – 12200367
Responsável Técnica

Lorena Pereira de Brito
CRQ – 12200367
Responsável Técnica

Chave de Validação: 1f3e82e9d4a44baabc9a12ec8d13d704

MICROLAB AMBIENTAL

Relatório de Ensaio 8293/2017.0

Data de Publicação: 30/06/2017 04:36

Identificação Conta

Cliente: Superintendência de Água e Esgotos

Endereço: Rua 33 nº 474 - Setor Sul - Ituiutaba - CEP: 38.300-030 - Brazil

Nº Amostra: 8293-1/2017.0 - AV Noteroi N230 Escola Emanuel Alves Viella

Tipo de Amostra: Água Tratada

Data Coleta: 13/06/2017 15:29

Data Recebimento: 13/06/2017 19:21

Temperatura Ambiente: 28 °C

Temperatura da Amostra: 25 °C

Resultados Analíticos

Portaria 2.914 - PSD

Análise	Resultado	Portaria 2.914	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Ácidos Haloacéticos Total	< 0.010 µg/L	0,08 mg/L	0,010	0,007	EPA 552	22/06/17
Bromato	< 0.010 mg/L	0,01 mg/L	0,010	-	EPA 300	22/06/17
Clorito	< 0.010 mg/L	1 mg/L	0,010	-	EPA 300	22/06/17
Cloro Residual Livre	0,720 mg/L	0,2 a 5,0 mg/L	0,001	0,577	SMWW 4500 Cl- - G	20/06/17
Cloraminas Totais	< 0.01 mg/L	4 mg/L	0,01	-	SMWW 4500 Cl- - F	22/06/17
2,4,6 Triclorofenol	< 0.000080 mg/L	0,2 mg/L	0,000080	-	EPA 8270D	21/06/17
Trihalometanos Total	< 0.080000 µg/L	0,1 mg/L	0,080000	5,3	EPA 8260 C	22/06/17

Especificações

Portaria 2.914: Portaria MS nº 2.914, de 12 de Dezembro de 2.011. Dispõe sobre os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade.

Interpretações

De acordo com a Portaria MS Nº 2.914, de 12 de Dezembro de 2.011, os resultados acima estão em conformidade com os limites estabelecidos.

Notas

Os resultados devem ser interpretados como sendo representação de parâmetros de qualidade de parte da amostra no momento da coleta.

1 - Os resultados microbiológicos expressos com valores menores que o limite de quantificação devem ser avaliados como $<1,0x10^0$ estimado.

2 - Preservação e técnicas de amostragem quando realizado pelo laboratório Microlab Ambiental, conforme POP 5.7.01 e POP 5.7.02.

Os resultados referem-se exclusivamente às amostras analisadas. Proibida a reprodução parcial deste documento.

Legenda: µg/L: Microgramas por Litro.

Lorena Pereira de Brito
CRQ – 12200367
Responsável Técnica

Lorena Pereira de Brito
CRQ – 12200367
Responsável Técnica

Chave de Validação: 09b28a0587714430a2731d1a045f252d

Relatório de Ensaio 11955/2017.0

Proposta Técnica: PC281/2017.1

Data de Publicação: 04/10/2017 07:46

Identificação Conta
Cliente: Superintendência de Água e Esgotos
Endereço: Rua 33 nº 474 - Setor Sul - Ituiutaba - CEP: 38.300-030 - Brazil

Nº Amostra: 11955-1/2017.0 - Torneira de Água Tratada do Tanque de Contato Antigo 01	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 12/09/2017 09:03	**Data Recebimento:** 12/09/2017 18:03
Temperatura Ambiente: 25.7 °C	**Temperatura da Amostra:** 19.2 °C

Resultados Analíticos

Portaria 2.914 - PSD

Análise	Resultado	Portaria 2.914	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Ácidos Haloacéticos Total	< 0.010 µg/L	0,08 mg/L	0,010	0,007	EPA 552	30/09/17
Bromato	< 0.010 mg/L	0,01 mg/L	0,010	-	EPA 300	30/09/17
Clorito	< 0.010 mg/L	1 mg/L	0,010	-	EPA 300	30/09/17
Cloro Residual Livre	0,570 mg/L	Recomenda-se 0,2 a 5,0 mg/L	0,001	0,577	SMWW 4500 Cl- - G	13/09/17
Cloraminas Totais	< 0.01 mg/L	4 mg/L	0,01	-	SMWW 4500 Cl- - F	30/09/17
2,4,6 Triclorofenol	< 0.000080 mg/L	0,2 mg/L	0,000080	-	EPA 8270D	30/09/17
Trihalometanos Total	< 0.080000 µg/L	0,1 mg/L	0,080000	5,3	EPA 8260 C	30/09/17

Especificações

Portaria 2.914: Portaria MS nº 2.914, de 12 de Dezembro de 2.011. Dispõe sobre os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade.

Interpretações

De acordo com a Portaria MS Nº 2.914, de 12 de Dezembro de 2.011, os resultados acima estão em conformidade com os limites estabelecidos.

Notas

Os resultados devem ser interpretados como sendo representação de parâmetros de qualidade de parte da amostra no momento da coleta.

1 - Os resultados microbiológicos expressos com valores menores que o limite de quantificação devem ser avaliados como $<1{,}0 \times 10^0$ estimado.

2 - Preservação e técnicas de amostragem quando realizado pelo laboratório Microlab Ambiental, conforme POP 5.7.01 e POP 5.7.02.

Os resultados referem-se exclusivamente às amostras analisadas. Proibida a reprodução parcial deste documento.

Legenda: µg/L: Microgramas por Litro.

Lorena Pereira de Brito
CRQ – 12200367
Responsável Técnica

Lorena Pereira de Brito
CRQ – 12200367
Responsável Técnica

Chave de Validação: 7cc7a9e0d75c495a9c05c530fccb0ced

MICROLAB AMBIENTAL

Relatório de Ensaio 11959/2017.0

Proposta Técnica: PC281/2017.1

Data de Publicação: 06/10/2017 05:03

Identificação Conta
Cliente: Superintendência de Água e Esgotos
Endereço: Rua 33 nº 474 - Setor Sul - Ituiutaba - CEP: 38.300-030 - Brazil

Nº Amostra: 11959-1/2017.0 - Item 03 - Desinfetantes e Produtos Secundários da Desinfecção.Avenida 14 A numero 61	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 12/09/2017 11:09	**Data Recebimento:** 12/09/2017 18:03
Temperatura Ambiente: 30 °C	**Temperatura da Amostra:** 26.4 °C

Resultados Analíticos

Portaria 2.914 - PSD

Análise	Resultado	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Ácidos Haloacéticos Total	< 0.010 µg/L	0,010	0,007	EPA 552	06/10/17
Bromato	< 0.010 mg/L	0,010	-	EPA 300	06/10/17
Clorito	< 0.010 mg/L	0,010	-	EPA 300	06/10/17
Cloro Residual Livre	0,540 mg/L	0,001	0,577	SMWW 4500 Cl- - G	13/09/17
Cloraminas Totais	< 0.01 mg/L	0,01	-	SMWW 4500 Cl- - F	06/10/17
2,4,6 Triclorofenol	< 0.000080 mg/L	0,000080	-	EPA 8270D	06/10/17
Trihalometanos Total	< 0.080000 µg/L	0,080000	5.3	EPA 8260 C	06/10/17

Notas

Os resultados devem ser interpretados como sendo representação de parâmetros de qualidade de parte da amostra no momento da coleta.

1 - Os resultados microbiológicos expressos com valores menores que o limite de quantificação devem ser avaliados como $<1,0x10^0$ estimado.

2 - Preservação e técnicas de amostragem quando realizado pelo laboratório Microlab Ambiental, conforme POP 5.7.01 e POP 5.7.02.

Os resultados referem-se exclusivamente às amostras analisadas. Proibida a reprodução parcial deste documento.

Legenda: µg/L: Microgramas por Litro.

Lorena Pereira de Brito
CRQ – 12200367
Responsável Técnica

Lorena Pereira de Brito
CRQ – 12200367
Responsável Técnica

Chave de Validação: 76ebfe46c934465fa8a7b2c8c35b9873

MICROLAB AMBIENTAL

Relatório de Ensaio 11958/2017.0

Proposta Técnica: PC281/2017.1

Data de Publicação: 06/10/2017 05:03

Identificação Conta
Cliente: Superintendência de Água e Esgotos
Endereço: Rua 33 nº 474 - Setor Sul - Ituiutaba - CEP: 38.300-030 - Brazil

Nº Amostra: 11958-1/2017.0 - Item 03 - Desinfetantes e Produtos Secundários da Desinfecção. Rua Prata 252 Pirapitinga	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 12/09/2017 10:58	**Data Recebimento:** 12/09/2017 18:03
Temperatura Ambiente: 29.9 °C	**Temperatura da Amostra:** 27.7 °C

Resultados Analiticos

Portaria 2.914 - PSD

Análise	Resultado	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Ácidos Haloacéticos Total	< 0.010 µg/L	0,010	0,007	EPA 552	06/10/17
Bromato	< 0.010 mg/L	0,010	-	EPA 300	06/10/17
Clorito	< 0.010 mg/L	0,010	-	EPA 300	06/10/17
Cloro Residual Livre	0,600 mg/L	0,001	0,577	SMWW 4500 Cl- - G	13/09/17
Cloraminas Totais	< 0.01 mg/L	0,01	-	SMWW 4500 Cl- - F	06/10/17
2,4,6 Triclorofenol	< 0.000080 mg/L	0,000080	-	EPA 8270D	06/10/17
Trihalometanos Total	< 0.080000 µg/L	0,080000	5,3	EPA 8260 C	06/10/17

Notas

Os resultados devem ser interpretados como sendo representação de parâmetros de qualidade de parte da amostra no momento da coleta.

1 - Os resultados microbiológicos expressos com valores menores que o limite de quantificação devem ser avaliados como $<1,0x10^0$ estimado.

2 - Preservação e técnicas de amostragem quando realizado pelo laboratório Microlab Ambiental, conforme POP 5.7.01 e POP 5.7.02.

Os resultados referem-se exclusivamente às amostras analisadas. Proibida a reprodução parcial deste documento.

Legenda: µg/L: Microgramas por Litro.

Lorena Pereira de Brito
CRQ – 12200367
Responsável Técnica

Lorena Pereira de Brito
CRQ – 12200367
Responsável Técnica

Chave de Validação: 64b4ccc5e98243a2b86300d4133ce64f

MICROLAB AMBIENTAL

Relatório de Ensaio 11956/2017.0

Proposta Técnica: PC281/2017.1

Data de Publicação: 04/10/2017 07:46

Identificação Conta
Cliente: Superintendência de Água e Esgotos
Endereço: Rua 33 nº 474 - Setor Sul - Ituiutaba - CEP: 38.300-030 - Brazil

Nº Amostra: 11956-1/2017.0 - Bairro Paranaiba rua Gilson Vilela Cancela	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 12/09/2017 09:34	**Data Recebimento:** 12/09/2017 18:03
Temperatura Ambiente: 28.2 °C	**Temperatura da Amostra:** 26 °C

Resultados Analíticos

Portaria 2.914 - PSD						
Análise	**Resultado**	**Portaria 2.914**	**LQ**	**Incerteza**	**Referência**	**Data Análise**
Ácidos Haloacéticos Total	< 0.010 µg/L	0,08 mg/L	0,010	0,007	EPA 552	30/09/17
Bromato	< 0.010 mg/L	0,01 mg/L	0,010	-	EPA 300	30/09/17
Clorito	< 0.010 mg/L	1 mg/L	0,010	-	EPA 300	30/09/17
Cloro Residual Livre	0,570 mg/L	Recomenda-se 0,2 a 5,0 mg/L	0,001	0,577	SMWW 4500 Cl- - G	13/09/17
Cloraminas Totais	< 0.01 mg/L	4 mg/L	0,01	-	SMWW 4500 Cl- - F	30/09/17
2,4,6 Triclorofenol	< 0.000080 mg/L	0,2 mg/L	0,000080	-	EPA 8270D	30/09/17
Trihalometanos Total	< 0.080000 µg/L	0,1 mg/L	0,080000	5,3	EPA 8260 C	30/09/17

Especificações

Portaria 2.914: Portaria MS nº 2.914, de 12 de Dezembro de 2.011. Dispõe sobre os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade.

Interpretações

De acordo com a Portaria MS Nº 2.914, de 12 de Dezembro de 2.011, os resultados acima estão em conformidade com os limites estabelecidos.

Notas

Os resultados devem ser interpretados como sendo representação de parâmetros de qualidade de parte da amostra no momento da coleta.

1 - Os resultados microbiológicos expressos com valores menores que o limite de quantificação devem ser avaliados como $<1,0x10^0$ estimado.

2 - Preservação e técnicas de amostragem quando realizado pelo laboratório Microlab Ambiental, conforme POP 5.7.01 e POP 5.7.02.

Os resultados referem-se exclusivamente às amostras analisadas. Proibida a reprodução parcial deste documento.

Legenda: µg/L: Microgramas por Litro.

Lorena Pereira de Brito
CRQ – 12200367
Responsável Técnica

Lorena Pereira de Brito
CRQ – 12200367
Responsável Técnica

Chave de Validação: 012bcfcf54064e8db3f618ca8c714393

Relatório de Ensaio 11957/2017.0

Proposta Técnica: PC281/2017.1

Data de Publicação: 06/10/2017 05:03

Identificação Conta
Cliente: Superintendência de Água e Esgotos
Endereço: Rua 33 nº 474 - Setor Sul - Ituiutaba - CEP: 38.300-030 - Brazil

Nº Amostra: 11957-1/2017.0 - Item 03 - Desinfetantes e Produtos Secundários da Desinfecção. Rua Algusto Martins de Andrade Número 100	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 12/09/2017 10:37	**Data Recebimento:** 12/09/2017 18:03
Temperatura Ambiente: 28.9 °C	**Temperatura da Amostra:** 23.4 °C

Resultados Analíticos

Portaria 2.914 - PSD

Análise	Resultado	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Ácidos Haloacéticos Total	< 0.010 µg/L	0,010	0,007	EPA 552	06/10/17
Bromato	< 0.010 mg/L	0,010	-	EPA 300	06/10/17
Clorito	< 0.010 mg/L	0,010	-	EPA 300	06/10/17
Cloro Residual Livre	0,460 mg/L	0,001	0,577	SMWW 4500 Cl- - G	13/09/17
Cloraminas Totais	< 0.01 mg/L	0,01	-	SMWW 4500 Cl- - F	06/10/17
2,4,6 Triclorofenol	< 0.000080 mg/L	0,000080	-	EPA 8270D	06/10/17
Trihalometanos Total	< 0.080000 µg/L	0,080000	5,3	EPA 8260 C	06/10/17

Notas

Os resultados devem ser interpretados como sendo representação de parâmetros de qualidade de parte da amostra no momento da coleta.

1 - Os resultados microbiológicos expressos com valores menores que o limite de quantificação devem ser avaliados como $<1,0x10^0$ estimado.

2 - Preservação e técnicas de amostragem quando realizado pelo laboratório Microlab Ambiental, conforme POP 5.7.01 e POP 5.7.02.

Os resultados referem-se exclusivamente às amostras analisadas. Proibida a reprodução parcial deste documento.

Legenda: µg/L: Microgramas por Litro.

Lorena Pereira de Brito
CRQ – 12200367
Responsável Técnica

Lorena Pereira de Brito
CRQ – 12200367
Responsável Técnica

Chave de Validação: 29d3d115f98d4b56b77c9855f1742523

Relatório de Ensaio 15115/2017.1

Este relatório de ensaio cancela e substitui o relatório 15115/2017.0

Proposta Técnica: PC281/2017.1

Data de Publicação: 12/02/2018 10:57

Identificação Conta
Cliente: Superintendência de Água e Esgotos
Endereço: Rua 33 nº 474 - Setor Sul - Ituiutaba - CEP: 38.300-030 - Brazil

Nº Amostra: 15115-1/2017.1 - Item 01 - Água Tratada (Colégio Antônio Souza Martins)	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 13/11/2017 15:49	**Data Recebimento:** 14/11/2017 17:04
Temperatura Ambiente: 27.8 °C	**Temperatura da Amostra:** 25.5 °C

Resultados Analíticos

Portaria 2.914 - Inorgânicos

Análise	Resultado	PRC nº 5, Anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Antimônio Total	< 0.0001 mg/L	0,005 mg/L	0,0001	-	SMWW 3120 - B	28/11/17
Arsênio Total	< 0.001 mg/L	0,01 mg/L	0,001	-	SMWW 3120 - B	28/11/17
Bário Total	< 0.001 mg/L	0,07 mg/L	0,001	0,005	SMWW 3120 - B	28/11/17
Cádmio Total	< 0.0001 mg/L	0,005 mg/L	0,0001	-	SMWW 3120 - B	28/11/17
Chumbo Total	< 0.001 mg/L	0,01 mg/L	0,001	-	SMWW 3120 - B	28/11/17
Cianeto Total	< 0.0000 mg/L	0,07 mg/L	0,0000	-	SMWW 4500 CN- - E	28/11/17
Cobre Total	< 0.001 mg/L	2 mg/L	0,001	0,003	SMWW 3120 - B	28/11/17
Cromo Total	< 0.001 mg/L	0,05 mg/L	0,001	-	SMWW 3120 - B	28/11/17
Fluoreto Total	0,77 mg/L	1.5 mg/L	0,05	0,3	SMWW 4500F - D	24/11/17
Mercúrio Total	< 0.0000001 mg/L	0,001 mg/L	0,0000001	-	SMWW 3114 - C	28/11/17
Níquel Total	< 0.001 mg/L	0,07 mg/L	0,001	0,003	SMWW 3120 - B	28/11/17
Nitrito	0,004 mg/L	1 mg/L	0,001	0,1	SMWW 4500 NO3 - B	23/11/17
Nitrato	0,01 mg/L	10 mg/L	0,01	-	SMWW 4500 NO3 - D	23/11/17
Selênio Total	< 0.001 mg/L	0,01 mg/L	0,001	-	SMWW 3120 - B	28/11/17
Urânio Total	< 0.002 mg/L	0,03 mg/L	0,002	-	SMWW 3120 - B	28/11/17

Portaria 2.914 - Padrão Microbiológico

Análise	Resultado	PRC nº 5, Anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Coliformes Totais (Qualitativo)	Ausência/100mL	Ausência/100mL	-	-	SMWW 9223 - A e B	20/11/17
Escherichia coli (Qualitativo)	Ausência/100mL	Ausência/100mL	-	-	SMWW 9223 - A e B	20/11/17
Bactérias Heterotróficas	< 1 x 10 ⁶ UFC/mL	500 UFC/mL	1	3	SMWW 9215 - A e B	20/11/17
Coliformes Termotolerantes (Qualitativo)	Ausência/100mL	Ausência/100mL	-	-	SMWW 9223 - A e B	20/11/17

Portaria 2.914 - Padrão Organoléptico

Análise	Resultado	PRC nº 5, Anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Alumínio Total	< 0.00100 mg/L	0,2 mg/L	0,00100	0,05	SMWW 3500 Al - B	28/11/17
Amônia	< 0.01 mg/L	1,5 mg/L	0,01	-	SMWW 4500 NH3 - F	16/11/17
Cloreto Total	14,2 mg/L	250 mg/L	0,5	0,1	SMWW 4500 CL - B	16/11/17
Cor Aparente	5 CU	15 CU	1	0,4	SMWW 2120 - C	20/11/17
1,2 Diclorobenzeno	< 0.001000 µg/L	0,01 mg/L	0,001000	-	EPA 8260 C	28/11/17
1,4 Diclorobenzeno	< 0.010000 µg/L	0,03 mg/L	0,010000	-	EPA 8260 C	28/11/17
Dureza Total	46,0 mg/L	500 mg/L	0,1	0,1	SMWW 2340 - C	16/11/17

MICROLAB AMBIENTAL

Relatório de Ensaio 15115/2017.1

Este relatório de ensaio cancela e subtitui o relatório 15115/2017.0

Proposta Técnica: PC281/2017.1

Portaria 2.914 - Padrão Organoléptico						
Análise	**Resultado**	**PRC n° 5, Anexo XX**	**LQ**	**Incerteza**	**Referência**	**Data Análise**
Etilbenzeno	< 0.020000 µg/L	0,2 mg/L	0,020000	-	EPA 8260 C	28/11/17
Manganês Total	< 0.04 mg/L	0,1 mg/L	0,04	0,01	SMWW 3500 Mn - B	28/11/17
Monoclorobenzeno	< 0.030000 µg/L	0,12 mg/L	0,030000	-	EPA 8260 C	28/11/17
Sódio Total	4,517 mg/L	200 mg/L	0,001	0,5	SMWW 3120 - B	28/11/17
Sólidos Dissolvidos Totais (Água)	28,05 mg/L	1000 mg/L	0,01	0,74	SMWW 2510 - B	20/11/17
Sulfato Total	9 mg/L	250 mg/L	5	1,55	SMWW 4500 SO42 - C	23/11/17
Sulfeto de Hidrogênio	< 1.000 µg/L	0,1 mg/L	1,000	0,2	Method 8131	16/11/17
Surfactantes Aniônicos	< 0.02 mg/L	0,5 mg/L	0,02	0,03	SMWW 5540-C	24/11/17
Tolueno	< 0.010000 µg/L	0,17 mg/L	0,010000	-	EPA 8260 C	28/11/17
Turbidez	0,74 NTU	5 NTU	0,057	0,1601	SMWW 2130 - B	20/11/17
Zinco Total	< 0.005 mg/L	5 mg/L	0,005	0,003	SMWW 3120 - B	28/11/17
Xilenos (p-m-o) Totais	< 0.080000 µg/L	0,3 mg/L	0,080000	-	EPA 8260 C	28/11/17
Ferro Total	0.22 mg/L	0,3 mg/L	0,03	0,07	SMWW 3500 - Fe B	28/11/17

-						
Análise	**Resultado**	**PRC n° 5, Anexo XX**	**LQ**	**Incerteza**	**Referência**	**Data Análise**
Gosto	0 Intensidade	6 Intensidade	-	-	ASTM E544-75	20/11/17
Odor	0 Intensidade	6 Intensidade	-	-	ASTM E544-75	20/11/17

Especificações

PRC n° 5, Anexo XX: PRC n° 5, de 28 de setembro de 2017, Anexo XX

Interpretações

De acordo com a PRC n° 5, de 28 de setembro de 2017, Anexo XX, os resultados acima estão em conformidade com os limites estabelecidos.

Notas

Os resultados devem ser interpretados como sendo representação de parâmetros de qualidade de parte da amostra no momento da coleta.

1 - Os resultados microbiológicos expressos com valores menores que o limite de quantificação devem ser avaliados como $<1{,}0 \times 10^0$ estimado.

2 - Preservação e técnicas de amostragem quando realizado pelo laboratório Microlab Ambiental, conforme POP 5.7.01 e POP 5.7.02.

**Segundo a RESOLUÇÃO CONAMA 357/2005: Art. 14 Tabela 01 - 3,7mg/L N para pH ≤ 7,5; 2,0 mg/L N para 7,5 < pH ≤ 8,0; 1mg/L N 8,0 < pH ≤ 8,5; 0,5 mg/L N pH < 8,5

Os resultados referem-se exclusivamente às amostras analisadas. Proibida a reprodução parcial deste documento.

Legenda: µg/L: Microgramas por Litro, **CU:** Unidade da Cor (Sigla do inglês), **Intensidade:** Intensidade, **NTU:** Unidades Nefelométricas de Turbidez, **UFC/mL:** Unidade Formadora de Colônia por Mililitros.

Lorena Pereira de Brito
CRQ – 12200367
Responsável Técnica

Lorena Pereira de Brito
CRQ – 12200367
Responsável Técnica

Chave de Validação: f2e664db197446c19e508c5154c71d9b

MICROLAB AMBIENTAL

Relatório de Ensaio 16212/2017.0

Proposta Técnica: PC281/2017.1

Data de Publicação: 15/12/2017 06:07

Identificação Conta
Cliente: Superintendência de Água e Esgotos
Endereço: Rua 33 nº 474 - Setor Sul - Ituiutaba - CEP: 38.300-030 - Brazil

Nº Amostra: 16212-1/2017.0 - Setor Universitário Posto Combustível Saída do Hidrômetro Avenida Deputado Daniel de Freitas Barros número 2996	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 04/12/2017 10:08	**Data Recebimento:** 06/12/2017 13:00
Temperatura Ambiente: 28.7 °C	**Temperatura da Amostra:** 25.6 °C

Resultados Analíticos

Portaria 2.914 - PSD

Análise	Resultado	Portaria 2.914	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Ácidos Haloacéticos Total	< 0.010 µg/L	0,08 mg/L	0,010	0,007	EPA 552	07/12/17
Bromato	< 0.010 mg/L	0,01 mg/L	0,010	-	EPA 300	07/12/17
Clorito	< 0.010 mg/L	1 mg/L	0,010	-	EPA 300	07/12/17
Cloro Residual Livre	0,530 mg/L	Recomenda-se 0,2 a 5,0 mg/L	0,001	0,577	SMWW 4500 Cl- - G	07/12/17
Cloraminas Totais	< 0.01 mg/L	4 mg/L	0,01	-	SMWW 4500 Cl- - F	07/12/17
2,4,6 Triclorofenol	< 0.000080 mg/L	0,2 mg/L	0,000080	-	EPA 8270D	07/12/17
Trihalometanos Total	< 0.080000 µg/L	0,1 mg/L	0,080000	5,3	EPA 8260 C	07/12/17

Especificações

Portaria 2.914: Portaria MS nº 2.914, de 12 de Dezembro de 2.011. Dispõe sobre os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade.

Interpretações

De acordo com a Portaria MS Nº 2.914, de 12 de Dezembro de 2.011, os resultados acima estão em conformidade com os limites estabelecidos.

Notas

Os resultados devem ser interpretados como sendo representação de parâmetros de qualidade de parte da amostra no momento da coleta.

1 - Os resultados microbiológicos expressos com valores menores que o limite de quantificação devem ser avaliados como $<1{,}0 \times 10^0$ estimado.

2 - Preservação e técnicas de amostragem quando realizado pelo laboratório Microlab Ambiental, conforme POP 5.7.01 e POP 5.7.02.

Os resultados referem-se exclusivamente às amostras analisadas. Proibida a reprodução parcial deste documento.

Legenda: µg/L: Microgramas por Litro.

Lorena Pereira de Brito
CRQ – 12200367
Responsável Técnica

Lorena Pereira de Brito
CRQ – 12200367
Responsável Técnica

Chave de Validação: a3940e5737d14a74b3f8070e9ae5dfeb

Relatório de Ensaio 16213/2017.0

Proposta Técnica: PC281/2017.1

Data de Publicação: 15/12/2017 06:07

Identificação Conta
Cliente: Superintendência de Água e Esgotos
Endereço: Rua 33 nº 474 - Setor Sul - Ituiutaba - CEP: 38.300-030 - Brazil

Nº Amostra: 16213-1/2017.0 - Setor Norte rua Jorge Jacó Yunes numero 605 Saída Hidrômetro Pronto Socorro	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 04/12/2017 10:27	**Data Recebimento:** 06/12/2017 13:00
Temperatura Ambiente: 30.1 °C	**Temperatura da Amostra:** 26.7 °C

Resultados Analíticos

Portaria 2.914 - PSD						
Análise	**Resultado**	**Portaria 2.914**	**LQ**	**Incerteza**	**Referência**	**Data Análise**
Ácidos Haloacéticos Total	< 0.010 µg/L	0,08 mg/L	0,010	0,007	EPA 552	07/12/17
Bromato	< 0.010 mg/L	0,01 mg/L	0,010	-	EPA 300	07/12/17
Clorito	< 0.010 mg/L	1 mg/L	0,010	-	EPA 300	07/12/17
Cloro Residual Livre	0,200 mg/L	Recomenda-se 0,2 a 5,0 mg/L	0,001	0,577	SMWW 4500 Cl- - G	07/12/17
Cloraminas Totais	< 0.01 mg/L	4 mg/L	0,01	-	SMWW 4500 Cl- - F	07/12/17
2,4,6 Triclorofenol	< 0.000080 mg/L	0,2 mg/L	0,000080	-	EPA 8270D	07/12/17
Trihalometanos Total	< 0.080000 µg/L	0,1 mg/L	0,080000	5,3	EPA 8260 C	07/12/17

Especificações

Portaria 2.914: Portaria MS nº 2.914, de 12 de Dezembro de 2.011. Dispõe sobre os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade.

Interpretações

De acordo com a Portaria MS Nº 2.914, de 12 de Dezembro de 2.011, os resultados acima estão em conformidade com os limites estabelecidos.

Notas

Os resultados devem ser interpretados como sendo representação de parâmetros de qualidade de parte da amostra no momento da coleta.

1 - Os resultados microbiológicos expressos com valores menores que o limite de quantificação devem ser avaliados como $<1{,}0 \times 10^0$ estimado.

2 - Preservação e técnicas de amostragem quando realizado pelo laboratório Microlab Ambiental, conforme POP 5.7.01 e POP 5.7.02.

Os resultados referem-se exclusivamente às amostras analisadas. Proibida a reprodução parcial deste documento.

Legenda: µg/L: Microgramas por Litro.

Lorena Pereira de Brito
CRQ – 12200367
Responsável Técnica

Lorena Pereira de Brito
CRQ – 12200367
Responsável Técnica

Chave de Validação: ab85214ffa88430e9251edb431370900

Relatório de Ensaio 16214/2017.0

Proposta Técnica: PC281/2017.1

Data de Publicação: 15/12/2017 06:07

Identificação Conta
Cliente: Superintendência de Água e Esgotos
Endereço: Rua 33 nº 474 - Setor Sul - Ituiutaba - CEP: 38.300-030 - Brazil

Nº Amostra: 16214-1/2017.0 - Setor Satélite Andradina Rua Altamiro Ribeiro Numero 30 Saída do Hidrômetro	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 04/12/2017 10:46	**Data Recebimento:** 06/12/2017 13:00
Temperatura Ambiente: 31.1 °C	**Temperatura da Amostra:** 25.6 °C

Resultados Analíticos

Portaria 2.914 - PSD

Análise	Resultado	Portaria 2.914	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Ácidos Haloacéticos Total	< 0.010 µg/L	0,08 mg/L	0,010	0,007	EPA 552	07/12/17
Bromato	< 0.010 mg/L	0,01 mg/L	0,010	-	EPA 300	07/12/17
Clorito	< 0.010 mg/L	1 mg/L	0,010	-	EPA 300	07/12/17
Cloro Residual Livre	0,200 mg/L	Recomenda-se 0,2 a 5,0 mg/L	0,001	0,577	SMWW 4500 Cl- - G	07/12/17
Cloraminas Totais	< 0.01 mg/L	4 mg/L	0,01	-	SMWW 4500 Cl- - F	07/12/17
2,4,6 Triclorofenol	< 0.000080 mg/L	0,2 mg/L	0,000080	-	EPA 8270D	07/12/17
Trihalometanos Total	< 0.080000 µg/L	0,1 mg/L	0,080000	5,3	EPA 8260 C	07/12/17

Especificações

Portaria 2.914: Portaria MS nº 2.914, de 12 de Dezembro de 2.011. Dispõe sobre os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade.

Interpretações

De acordo com a Portaria MS Nº 2.914, de 12 de Dezembro de 2.011, os resultados acima estão em conformidade com os limites estabelecidos.

Notas

Os resultados devem ser interpretados como sendo representação de parâmetros de qualidade de parte da amostra no momento da coleta.

1 - Os resultados microbiológicos expressos com valores menores que o limite de quantificação devem ser avaliados como $<1,0x10^0$ estimado.

2 - Preservação e técnicas de amostragem quando realizado pelo laboratório Microlab Ambiental, conforme POP 5.7.01 e POP 5.7.02.

Os resultados referem-se exclusivamente às amostras analisadas. Proibida a reprodução parcial deste documento.

Legenda: µg/L: Microgramas por Litro.

Lorena Pereira de Brito
CRQ – 12200367
Responsável Técnica

Lorena Pereira de Brito
CRQ – 12200367
Responsável Técnica

Chave de Validação: 9509901443ec42e48d520172e04cceff

Relatório de Ensaio 16215/2017.0

Proposta Técnica: PC281/2017.1

Data de Publicação: 15/12/2017 06:08

Identificação Conta
Cliente: Superintendência de Água e Esgotos
Endereço: Rua 33 nº 474 - Setor Sul - Ituiutaba - CEP: 38.300-030 - Brazil

Nº Amostra: 16215-1/2017.0 - ETA Torneira de Água Tratada do Tanque de Contato Antigo	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 04/12/2017 11:21	**Data Recebimento:** 06/12/2017 13:00
Temperatura Ambiente: 26.7 °C	**Temperatura da Amostra:** 25.4 °C

Resultados Analíticos

Portaria 2.914 - PSD

Análise	Resultado	Portaria 2.914	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Ácidos Haloacéticos Total	< 0.010 µg/L	0,08 mg/L	0,010	0,007	EPA 552	07/12/17
Bromato	< 0.010 mg/L	0,01 mg/L	0,010	-	EPA 300	07/12/17
Clorito	< 0.010 mg/L	1 mg/L	0,010	-	EPA 300	07/12/17
Cloro Residual Livre	0,860 mg/L	Recomenda-se 0,2 a 5,0 mg/L	0,001	0,577	SMWW 4500 Cl- - G	07/12/17
Cloraminas Totais	< 0.01 mg/L	4 mg/L	0,01	-	SMWW 4500 Cl- - F	07/12/17
2,4,6 Triclorofenol	< 0.000080 mg/L	0,2 mg/L	0,000080	-	EPA 8270D	07/12/17
Trihalometanos Total	< 0.080000 µg/L	0,1 mg/L	0,080000	5,3	EPA 8260 C	07/12/17

Especificações

Portaria 2.914: Portaria MS nº 2.914, de 12 de Dezembro de 2.011. Dispõe sobre os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade.

Interpretações

De acordo com a Portaria MS Nº 2.914, de 12 de Dezembro de 2.011, os resultados acima estão em conformidade com os limites estabelecidos.

Notas

Os resultados devem ser interpretados como sendo representação de parâmetros de qualidade de parte da amostra no momento da coleta.

1 - Os resultados microbiológicos expressos com valores menores que o limite de quantificação devem ser avaliados como $<1{,}0 \times 10^0$ estimado.

2 - Preservação e técnicas de amostragem quando realizado pelo laboratório Microlab Ambiental, conforme POP 5.7.01 e POP 5.7.02.

Os resultados referem-se exclusivamente às amostras analisadas. Proibida a reprodução parcial deste documento.

Legenda: µg/L: Microgramas por Litro.

Lorena Pereira de Brito
CRQ – 12200367
Responsável Técnica

Lorena Pereira de Brito
CRQ – 12200367
Responsável Técnica

Chave de Validação: 1929801b9ea34aa6a79fc4f16168fc0a

MICROLAB AMBIENTAL

Relatório de Ensaio 16211/2017.0

Proposta Técnica: PC281/2017.1

Data de Publicação: 15/12/2017 06:07

Identificação Conta
Cliente: Superintendência de Água e Esgotos
Endereço: Rua 33 nº 474 - Setor Sul - Ituiutaba - CEP: 38.300-030 - Brazil

Nº Amostra: 16211-1/2017.0 - Saída do Hidrômetro Rua. Ulisses de Melo Casa 99	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 04/12/2017 09:37	**Data Recebimento:** 06/12/2017 12:59
Temperatura da Amostra: 26.2 °C	**Temperatura Ambiente:** 27.8 °C

Resultados Analíticos

Portaria 2.914 - PSD

Análise	Resultado	Portaria 2.914	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Ácidos Haloacéticos Total	< 0.010 µg/L	0,08 mg/L	0,010	0,007	EPA 552	07/12/17
Bromato	< 0.010 mg/L	0,01 mg/L	0,010	-	EPA 300	07/12/17
Clorito	< 0.010 mg/L	1 mg/L	0,010	-	EPA 300	07/12/17
Cloro Residual Livre	0,200 mg/L	Recomenda-se 0,2 a 5,0 mg/L	0,001	0,577	SMWW 4500 Cl- - G	07/12/17
Cloraminas Totais	< 0.01 mg/L	4 mg/L	0,01	-	SMWW 4500 Cl- - F	07/12/17
2,4,6 Triclorofenol	< 0.000080 mg/L	0,2 mg/L	0,000080	-	EPA 8270D	07/12/17
Trihalometanos Total	< 0.080000 µg/L	0,1 mg/L	0,080000	5,3	EPA 8260 C	07/12/17

Especificações

Portaria 2.914: Portaria MS nº 2.914, de 12 de Dezembro de 2.011. Dispõe sobre os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade.

Interpretações

De acordo com a Portaria MS Nº 2.914, de 12 de Dezembro de 2.011, os resultados acima estão em conformidade com os limites estabelecidos.

Notas

Os resultados devem ser interpretados como sendo representação de parâmetros de qualidade de parte da amostra no momento da coleta.

1 - Os resultados microbiológicos expressos com valores menores que o limite de quantificação devem ser avaliados como $<1,0x10^0$ estimado.

2 - Preservação e técnicas de amostragem quando realizado pelo laboratório Microlab Ambiental, conforme POP 5.7.01 e POP 5.7.02.

Os resultados referem-se exclusivamente às amostras analisadas. Proibida a reprodução parcial deste documento.

Legenda: µg/L: Microgramas por Litro.

Lorena Pereira de Brito
CRQ – 12200367
Responsável Técnica

Lorena Pereira de Brito
CRQ – 12200367
Responsável Técnica

Chave de Validação: e8db00141e5c4edeae20479151a6538a