

Sistema de Tratamento de Água DMAE
Lançamento: Internet
Resultados de Análises de Água na Saída do Tratamento e Redes de Distribuição
Referência: Setembro/2024

Parâmetro	Unidade	Padrão de Potabilidade Portaria nº 888 de		Total Análises Estabelecidas				Total Análises Realizadas				Amostras dentro dos Padrões				Valor Médio Encontrado ETA Capim Branco			Valor Médio Encontrado ETA Bom Jardim			Valor Médio Encontrado ETA Sucupira			Valor Médio Encontrado Rede de Distribuição		
		ETAS	Rede Distribuição	ETA Capim Branco	ETA Bom Jardim	ETA Sucupira	Rede de Distrib.	ETA Capim Branco	ETA Bom Jardim	ETA Sucupira	Rede de Distrib.	ETA Capim Branco	ETA Bom Jardim	ETA Sucupira	Rede de Distrib.	Mínimo	Média	Máximo	Mínimo	Média	Máximo	Mínimo	Média	Máximo	Mínimo	Média	Máximo
Cloro Residual	mg/L	0,5 a 5,0	0,2 a 5,0	303	360	347	263	605	720	694	273	605	720	694	273	1,59	1,72	1,92	1,36	1,39	1,42	1,44	1,52	1,56	0,77	1,28	2,06
Cor Aparente	uH	< 15	< 15	303	360	347	263	605	361	347	273	605	360	347	273	0,99	1,05	1,11	0,92	1,41	2,08	0,77	1,41	2,73	<5,0	5,00	5,25
Flúor	mg/L	< 1,5	< 1,5	303	360	347	0	605	720	694	-	605	720	694	-	0,61	0,69	0,76	0,33	0,65	0,69	0,58	0,67	0,71	NA	NA	NA
pH	-	6,0 a 9,0	6,0 a 9,0	303	360	347	0	605	720	694	273	605	720	694	273	7,50	7,76	7,91	7,54	7,69	7,87	7,91	8,09	8,30	7,41	7,66	8,08
Turbidez	NTU	< 5,0	< 5,0	303	360	347	263	605	720	694	273	605	720	694	272	0,02	0,02	0,02	0,10	0,14	0,20	0,05	0,07	0,29	0,46	0,85	2,48
Coliformes Totais	UFC/100 mL	Ausência em 100% das amostras	Ausência em 95% das amostras	8	8	8	263	10	12	12	273	10	12	12	273	Ausente			Ausente			Ausente			Ausente		
Escherichia Coli	UFC/100 mL	Ausência em 100% das amostras	Ausência em 100% das amostras	8	8	8	263	10	12	12	273	10	12	12	273	Ausente			Ausente			Ausente			Ausente		

Legenda:

mg/L = miligramas por litro

uH = Unidade de Hazen

NTU = Unidades Nefelométricas de Turbidez.

UFC/100 mL = Unidade Formadora de Colônia em 100 mL.

ETA = Estação de Tratamento de Água (Saída do Tratamento)

REDE = Sistema de Distribuição

NA - Não se aplica

Definições e Observações:

Cloro Residual: O cloro ao ser adicionado à água, reage com várias substâncias, além de eliminar os microrganismos. Dosa-se, então, uma quantidade acima daquela consumida pela demanda e a esta quantidade que resta dá-se o nome de *Cloro Residual*.

Cor Aparente: A água pura é virtualmente ausente de cor. A presença de cor refere-se às substâncias dissolvidas ou em suspensão. A *cor aparente* é aquela medida sem a remoção de partículas suspensas da água.

Flúor: Teor de concentração de íon fluoreto presente na água destinada ao consumo humano, apto a produzir os efeitos desejados à prevenção da cárie bucal.

pH: O termo é usado universalmente para expressar a intensidade de uma condição ácida ou alcalina de uma solução.

Turbidez: É uma característica física, refere-se à presença de partículas suspensas na água com tamanho variando desde suspensões grosseiras aos colóides.

Coliformes Totais: Bactérias do grupo dos coliformes - Bacilos gram-negativos, aeróbios ou anaeróbios facultativos, fermentam a lactose com produção de ácido, gás e aldeído a 35,0 +/- 0,5 °C em 24-48 horas. Alguns desses microrganismos causam males a saúde.

Escherichia Coli: Bactérias do grupo coliformes que fermenta a lactose e manitol, com produção de ácido e gás a 44,5 +/- 0,2 °C em 24 horas. Indicadoras de contaminação fecal recente e de eventual presença de organismos patogênicos.

O número de análises estabelecidas foi calculado conforme estipulado pela portaria nº 888 do M.S de 04/05/2021 para uma população de 754.954 mil habitantes (População de Uberlândia de acordo com o IBGE/2024).

Os valores de mínimo e máximo foram obtidos das médias diárias do mês. Referem-se aos resultados das análises realizadas nas estações de tratamento de água e rede.

Parâmetro	Unidade	Padrão de Potabilidade Portaria N° 888 do MS, de 04/05/2021		Total Análises Estabelecidas		Total Análises Realizadas		Amostras dentro dos Padrões Estabelecidos		Valor Médio Encontrado					
										Mínimo		Máximo		Média	
										SAA	REDE	SAA	REDE	SAA	REDE
Cloro Residual	mg/L	0,2 a 5,0	0,2 a 5,0	4	5	10	10	10	10	0,42	0,26	1,53	1,84	0,86	1,01
Cor	uH	< 15	< 15	4	5	10	10	10	10	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99
Fluoreto	mg/L	< 1,5	< 1,5	4	0	5	0	4	0	0,68	N.A	1,90	N.A	1,02	N.A
pH	-	6,0 a 9,0	6,0 a 9,0	4	5	10	10	10	10	7,59	7,54	8,81	8,91	7,88	7,87
Turbidez	NTU	< 5,0	< 5,0	4	5	10	10	10	10	0,31	0,19	1,32	0,98	0,76	0,74
Coliformes Totais	UFC/100mL	Ausência em 100% das amostras	Ausência em 95% das amostras	4	5	10	10	10	10	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente
Escherichia coli	UFC/100mL	Ausência em 100% das amostras	Ausência em 100% das amostras	0	5	10	10	10	10	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente

Legenda:

mg/L = miligramas por litro

uH = Unidade de Hazen

NTU = Unidades Nefelométricas de Turbidez

(1) P. A/100mL= Presença ou Ausência em 100 mL

SAA = Sistema de Abastecimento de Água

REDE = Sistema de Distribuição

N.A = Não se Aplica

Definições e Observações:

Cloro Residual: Além de eliminar os microrganismos. Dosa-se, então, uma quantidade acima daquela consumida pela demanda e a esta quantidade que resta dá-se o nome de Cloro Residual.

Cor Aparente: A água pura é virtualmente ausente de cor. A presença de cor refere-se às substâncias dissolvidas ou em suspensão. A cor aparente é aquela medida sem a remoção de partículas suspensas da água.

Flúor: Teor de concentração de íon fluoreto presente na água destinada ao consumo humano, apto a produzir os efeitos desejados à prevenção da cárie bucal.

pH: O termo é usado universalmente para expressar a intensidade de uma condição ácida ou alcalina de uma solução.

Turbidez: É uma característica física, refere-se à presença de partículas suspensas na água com tamanho variando desde suspensões grosseiras aos colóides.

Coliformes Totais: Bactérias do grupo dos coliformes - Bacilos gram-negativos, aeróbios ou anaeróbios facultativos, fermentam a lactose com produção de ácido, gás e aldeído a 35,0 +/- 0,5 °C em 24-48 horas. Alguns desses microrganismos causam males a saúde.

Escherichia coli: Bactéria bacilar gram-negativa. São aeróbias e anaeróbias facultativas. Seu habitat natural é o lúmen intestinal dos seres humanos e de outros animais de sangue quente. Possui múltiplos flagelos dispostos em volta da célula. Também conhecida por E. coli. Alguns desses organismos podem causar males à saúde.

O número de análises estabelecidas foi calculado conforme estipulado pela portaria n° 888 do Ministério da Saúde de 04/05/2021 para uma população de até 5.000 mil habitantes.

Parâmetro	Unidade	Padrão de Potabilidade Portaria N° 888 do MS, de 04/05/2021		Total Análises Estabelecidas		Total Análises Realizadas		Amostras dentro dos Padrões Estabelecidos		Valor Médio Encontrado					
										Mínimo		Máximo		MÉDIA	
										SAA	REDE	SAA	REDE	SAA	REDE
Cloro Residual	mg/L	0,2 a 5,0	0,2 a 5,0	4	5	10	9	10	9	0,30	0,24	1,03	1,07	0,63	0,55
Cor	uH	< 15	< 15	4	5	10	9	10	9	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99
Fluoreto	mg/L	< 1,5	< 1,5	4	0	5	0	5	0	0,29	N.A	0,77	N.A	0,55	N.A
pH	-	6,0 a 9,0	6,0 a 9,0	4	5	10	9	10	9	7,64	7,68	8,31	8,23	8,10	7,99
Turbidez	NTU	< 5,0	< 5,0	4	5	10	9	10	9	0,19	0,19	0,93	1,45	0,58	0,73
Coliformes Totais	UFC/100mL	Ausência em 100% das amostras	Ausência em 95% das amostras	4	5	10	9	10	9	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente
Escherichia coli	UFC/100mL	Ausência em 100% das amostras	Ausência em 100% das amostras	0	5	10	9	10	9	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente

Legenda:

mg/L = miligramas por litro

uH = Unidade de Hazen

NTU = Unidades Nefelométricas de Turbidez

(1) P. A/100mL= Presença ou Ausência em 100 mL

SAA = Sistema de Abastecimento de Água

REDE = Sistema de Distribuição

N.A = Não se Aplica

Definições e Observações:

Cloro Residual: Além de eliminar os microrganismos. Dosa-se, então, uma quantidade acima daquela consumida pela demanda e a esta quantidade que resta dá-se o nome de Cloro Residual.

Cor Aparente: A água pura é virtualmente ausente de cor. A presença de cor refere-se às substâncias dissolvidas ou em suspensão. A cor aparente é aquela medida sem a remoção de partículas suspensas da água.

Flúor: Teor de concentração de íon fluoreto presente na água destinada ao consumo humano, apto a produzir os efeitos desejados à prevenção da cárie bucal.

pH: O termo é usado universalmente para expressar a intensidade de uma condição ácida ou alcalina de uma solução.

Turbidez: É uma característica física, refere-se à presença de partículas suspensas na água com tamanho variando desde suspensões grosseiras aos colóides.

Coliformes Totais: Bactérias do grupo dos coliformes - Bacilos gram-negativos, aeróbios ou anaeróbios facultativos, fermentam a lactose com produção de ácido, gás e aldeído a 35,0 +/- 0,5 °C em 24-48 horas. Alguns desses microrganismos causam males a saúde.

Escherichia coli: Bactéria bacilar gram-negativa. São aeróbias e anaeróbias facultativas. Seu habitat natural é o lúmen intestinal dos seres humanos e de outros animais de sangue quente. Possui múltiplos flagelos dispostos em volta da célula. Também conhecida por E. coli. Alguns desses organismos podem causar males à saúde.

O número de análises estabelecidas foi calculado conforme estipulado pela portaria n° 888 do Ministério da Saúde de 04/05/2021 para uma população de até 5.000 mil habitantes.

Parâmetro	Unidade	Padrão de Potabilidade Portaria N° 888 do MS, de 04/05/2021		Total Análises Estabelecidas		Total Análises Realizadas		Amostras dentro dos Padrões Estabelecidos		Valor Médio Encontrado					
										Mínimo		Máximo		Média	
										SAA	REDE	SAA	REDE	SAA	REDE
Cloro Residual	mg/L	0,2 à 5,0	0,2 à 5,0	4	5	10	10	7	7	0,09	0,09	2,60	2,70	0,79	0,68
Cor	uH	< 15	< 15,0	4	5	10	10	10	10	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99
Fluoreto	mg/L	< 1,5	< 1,5	4	0	5	0	5	0	0,39	N.A	1,41	N.A	0,83	N.A
pH	-	6,0 à 9,0	6,0 à 9,0	4	5	10	10	8	10	7,89	7,72	9,08	8,85	8,61	8,27
Turbidez	NTU	< 5,0	< 5,0	4	5	10	10	10	10	0,39	0,54	0,86	1,72	0,59	0,77
Coliformes Totais	UFC/100mL	Ausência em 100% das amostras	Ausência em 95% das amostras	4	5	10	10	10	10	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente
Escherichia coli	UFC/100mL	Ausência em 100% das amostras	Ausência em 100% das amostras	0	5	10	10	10	10	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente

Legenda:

mg/L = miligramas por litro

uH = Unidade de Hazen

NTU = Unidades Nefelométricas de Turbidez

(1) P. A/100mL= Presença ou Ausência em 100 mL

SAA = Sistema de Abastecimento de Água

REDE = Sistema de Distribuição

N.A = Não se Aplica

Definições e Observações:

Cloro Residual: Além de eliminar os microrganismos. Dosa-se, então, uma quantidade acima daquela consumida pela demanda e a esta quantidade que resta dá-se o nome de Cloro Residual.

Cor Aparente: A água pura é virtualmente ausente de cor. A presença de cor refere-se às substâncias dissolvidas ou em suspensão. A cor aparente é aquela medida sem a remoção de partículas suspensas da água.

Flúor: Teor de concentração de íon fluoreto presente na água destinada ao consumo humano, apto a produzir os efeitos desejados à prevenção da cárie bucal.

pH: O termo é usado universalmente para expressar a intensidade de uma condição ácida ou alcalina de uma solução.

Turbidez: É uma característica física, refere-se à presença de partículas suspensas na água com tamanho variando desde suspensões grosseiras aos colóides.

Coliformes Totais: Bactérias do grupo dos coliformes - Bacilos gram-negativos, aeróbios ou anaeróbios facultativos, fermentam a lactose com produção de ácido, gás e aldeído a 35,0 +/- 0,5 °C em 24-48 horas. Alguns desses microrganismos causam males a saúde.

Escherichia coli: Bactéria bacilar gram-negativa. São aeróbias e anaeróbias facultativas. Seu habitat natural é o lúmen intestinal dos seres humanos e de outros animais de sangue quente. Possui múltiplos flagelos dispostos em volta da célula. Também conhecida por E. coli. Alguns desses organismos podem causar males à saúde.

O número de análises estabelecidas foi calculado conforme estipulado pela portaria n° 888 do Ministério da Saúde de 04/05/2021 para uma população de até 5.000 mil habitantes.

Parâmetro	Unidade	Padrão de Potabilidade Portaria N° 888 do MS, de 04/05/2021		Total Análises Estabelecidas		Total Análises Realizadas		Amostras dentro dos Padrões Estabelecidos		Valor Médio Encontrado					
										Mínimo		Máximo		Média	
										SAA	REDE	SAA	REDE	SAA	REDE
Cloro Residual	mg/L	0,2 a 5,0	0,2 a 5,0	4	5	10	10	10	10	0,29	0,30	2,29	2,00	0,75	0,68
Cor	uH	< 15	< 15	4	5	10	10	10	10	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99
Fluoreto	mg/L	< 1,5	< 1,5	4	0	5	0	5	0	0,55	N.A	1,14	N.A	0,82	N.A
pH	-	6,0 a 9,0	6,0 a 9,0	4	5	10	10	10	10	8,09	8,11	8,46	8,44	8,25	8,28
Turbidez	NTU	< 5,0	< 5,0	4	5	10	10	10	10	0,19	0,19	0,85	0,85	0,59	0,49
Coliformes Totais	UFC/100mL	Ausência em 100% das amostras	Ausência em 95% das amostras	4	5	10	10	10	10	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente
Escherichia coli	UFC/100mL	Ausência em 100% das amostras	Ausência em 100% das amostras	0	5	10	10	10	10	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente

Legenda:

mg/L = miligramas por litro

uH = Unidade de Hazen

NTU = Unidades Nefelométricas de Turbidez

(1) P. A/100mL= Presença ou Ausência em 100 mL

SAA = Sistema de Abastecimento de Água

REDE = Sistema de Distribuição

N.A = Não se Aplica

Definições e Observações:

Cloro Residual: Além de eliminar os microrganismos. Dosa-se, então, uma quantidade acima daquela consumida pela demanda e a esta quantidade que resta dá-se o nome de Cloro Residual.

Cor Aparente: A água pura é virtualmente ausente de cor. A presença de cor refere-se às substâncias dissolvidas ou em suspensão. A cor aparente é aquela medida sem a remoção de partículas suspensas da água.

Flúor: Teor de concentração de íon fluoreto presente na água destinada ao consumo humano, apto a produzir os efeitos desejados à prevenção da cárie bucal.

pH: O termo é usado universalmente para expressar a intensidade de uma condição ácida ou alcalina de uma solução.

Turbidez: É uma característica física, refere-se à presença de partículas suspensas na água com tamanho variando desde suspensões grosseiras aos colóides.

Coliformes Totais: Bactérias do grupo dos coliformes - Bacilos gram-negativos, aeróbios ou anaeróbios facultativos, fermentam a lactose com produção de ácido, gás e aldeído a 35,0 +/- 0,5 °C em 24-48 horas. Alguns desses microrganismos causam males a saúde.

Escherichia coli: Bactéria bacilar gram-negativa. São aeróbias e anaeróbias facultativas. Seu habitat natural é o lúmen intestinal dos seres humanos e de outros animais de sangue quente. Possui múltiplos flagelos dispostos em volta da célula. Também conhecida por E. coli. Alguns desses organismos podem causar males à saúde.

O número de análises estabelecidas foi calculado conforme estipulado pela portaria n° 888 do Ministério da Saúde de 04/05/2021 para uma população de até 5.000 mil habitantes.

Parâmetro	Unidade	Padrão de Potabilidade Portaria N° 888 do MS, de 04/05/2021		Total Análises Estabelecidas		Total Análises Realizadas		Amostras dentro dos Padrões Estabelecidos		Valor Médio Encontrado					
										Mínimo		Máximo		Média	
										SAA	REDE	SAA	REDE	SAA	REDE
Cloro Residual	mg/L	0,2 a 5,0	0,2 a 5,0	4	5	9	8	9	8	0,48	0,56	1,15	0,93	0,86	0,81
Cor	uH	< 15	< 15	4	5	9	8	9	8	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99
Fluoreto	mg/L	< 1,5	< 1,5	4	0	4	0	4	0	0,28	N.A	0,68	N.A	0,54	N.A
pH	-	6,0 a 9,0	6,0 a 9,0	4	5	9	8	9	8	7,66	7,62	8,03	7,95	7,85	7,83
Turbidez	NTU	< 5,0	< 5,0	4	5	9	8	9	8	0,41	0,51	1,02	1,05	0,61	0,70
Coliformes Totais	UFC/100mL	Ausência em 100% das amostras	Ausência em 95% das amostras	4	5	9	8	9	8	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente
Escherichia coli	UFC/100mL	Ausência em 100% das amostras	Ausência em 100% das amostras	0	5	9	8	9	8	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente

Legenda:

mg/L = miligramas por litro

uH = Unidade de Hazen

NTU = Unidades Nefelométricas de Turbidez

(1) P. A/100mL= Presença ou Ausência em 100 mL

SAA = Sistema de Abastecimento de Água

REDE = Sistema de Distribuição

N.A = Não se Aplica

Definições e Observações:

Cloro Residual: Além de eliminar os microrganismos. Dosa-se, então, uma quantidade acima daquela consumida pela demanda e a esta quantidade que resta dá-se o nome de Cloro Residual.

Cor Aparente: A água pura é virtualmente ausente de cor. A presença de cor refere-se às substâncias dissolvidas ou em suspensão. A cor aparente é aquela medida sem a remoção de partículas suspensas da água.

Flúor: Teor de concentração de íon fluoreto presente na água destinada ao consumo humano, apto a produzir os efeitos desejados à prevenção da cárie bucal.

pH: O termo é usado universalmente para expressar a intensidade de uma condição ácida ou alcalina de uma solução.

Turbidez: É uma característica física, refere-se à presença de partículas suspensas na água com tamanho variando desde suspensões grosseiras aos colóides.

Coliformes Totais: Bactérias do grupo dos coliformes - Bacilos gram-negativos, aeróbios ou anaeróbios facultativos, fermentam a lactose com produção de ácido, gás e aldeído a 35,0 +/- 0,5 °C em 24-48 horas. Alguns desses microrganismos causam males a saúde.

Escherichia coli: Bactéria bacilar gram-negativa. São aeróbias e anaeróbias facultativas. Seu habitat natural é o lúmen intestinal dos seres humanos e de outros animais de sangue quente. Possui múltiplos flagelos dispostos em volta da célula. Também conhecida por E. coli. Alguns desses organismos podem causar males à saúde.

O número de análises estabelecidas foi calculado conforme estipulado pela portaria n° 888 do Ministério da Saúde de 04/05/2021 para uma população de até 5.000 mil habitantes.

Laboratório(s) Responsável(is) pelas Análises: Araxá Ambiental Testes e Análises Ltda	
Cliente: Departamento Municipal de Água e Esgoto	CNPJ: 25.769.548/0001-21
Endereço: Avenida Rondon Pacheco, 6400 – Tibery – Uberlândia – Minas Gerais – CEP:38405-142 - Brasil	

TABELA 14 - ETA BOM JARDIM – CANAL DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA

Tipo de Amostra: Água Bruta
Endereço do Ponto de Coleta: Av. Rio Acima, 82 - Uberlândia - Minas Gerais - Brasil
Data da coleta: 02/09/2024

Resultados Analíticos

Demais Ensaios

Análise	Resultado	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Clorofila a	< 1,000 µg/L	1,000	0,600	0,009	SMWW 10200 H	06/09/2024
Escherichia coli	< 1 NMP/100mL	1	1	-	SMWW 9223 B	03/09/2024
Densidade de Cianobactérias	< 1,00 Cél/mL	1,00	1,00	-	SMWW 10200 F	12/09/2024
pH de campo	7,51	Faixa 1 a 13	-	0,04	SMWW 4500 H+ B	02/09/2024
DBO	< 2,00 mg/L	2,00	0,60	0,02	SMWW 5210 B	04/09/2024
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0,20	0,06	0,1	SMWW 4500 NH3 B F	13/09/2024
Fósforo Total	< 0,010 mg/L	0,010	0,003	0,01	POP 172.	16/09/2024
Turbidez	3,58 NTU	0,20	0,11	0,03	SMWW 2130 B	03/09/2024
Sólidos Dissolvidos Totais	10,00 mg/L	10,00	0,25	0,12	SMWW 2540 C	04/09/2024
Oxigênio Dissolvido	6,07 mg/L	0,10	0,03	0,01	SMWW 4500 C	02/09/2024

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação do laboratório para o parâmetro.

LD: Limite de Detecção do laboratório para o parâmetro.

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

POP: Procedimento Operacional Padrão.

Cél/mL: Células por mL

NMP/100mL: Número mais provável

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Os valores de LQ e LD estão na mesma unidade de medida dos resultados das análises.

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

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª ed 2017 Methods 1060, SMWW 10200 H, SMWW 9223 B, SMWW 10200 F, SMWW 4500 H+ B, SMWW 5210 B, SMWW 4500 NH3 B F, POP 172., SMWW 2130 B, SMWW 2540 C, SMWW 4500 C .

Laboratório(s) Responsável(is) pelas Análises: Araxá Ambiental Testes e Análises Ltda	
Cliente: Departamento Municipal de Água e Esgoto	CNPJ: 25.769.548/0001-21
Endereço: Avenida Rondon Pacheco, 6400 – Tibery – Uberlândia – Minas Gerais – CEP:38405-142 - Brasil	

TABELA 14 - ETA CAPIM BRANCO – CANAL DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Endereço do Ponto de Coleta: Estrada do Pau Furado, S/N - Uberlândia - Minas Gerais - Brasil	
Data da coleta: 02/09/2024	

Resultados Analíticos

Demais Ensaios						
Análise	Resultado	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Clorofila a	< 1,000 µg/L	1,000	0,600	0,009	SMWW 10200 H	06/09/2024
Escherichia coli	3,1 NMP/100mL	1	1	-	SMWW 9223 B	04/09/2024
Densidade de Cianobactérias	< 1,00 Cél/mL	1,00	1,00	-	SMWW 10200 F	12/09/2024
pH de campo	6,96	Faixa 1 a 13	-	0,04	SMWW 4500 H+ B	02/09/2024
DBO	2,79 mg/L	2,00	0,60	0,02	SMWW 5210 B	04/09/2024
Turbidez	0,82 NTU	0,20	0,11	0,03	SMWW 2130 B	03/09/2024
Sólidos Dissolvidos Totais	18,00 mg/L	10,00	0,25	0,12	SMWW 2540 C	04/09/2024
Oxigênio Dissolvido	8,04 mg/L	0,10	0,03	0,01	SMWW 4500 C	02/09/2024
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0,20	0,06	0,1	SMWW 4500 NH3 B F	13/09/2024
Fósforo Total	0,012 mg/L	0,010	0,003	0,01	POP 172.	13/09/2024

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação do laboratório para o parâmetro.

LD: Limite de Detecção do laboratório para o parâmetro.

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

POP: Procedimento Operacional Padrão.

Cél/mL: Células por mL

NMP/100mL: Número mais provável

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Os valores de LQ e LD estão na mesma unidade de medida dos resultados das análises.

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

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª ed 2017 Methods 1060, SMWW 10200 H, SMWW 9223 B, SMWW 10200 F, SMWW 4500 H+ B, SMWW 5210 B, SMWW 2130 B, SMWW 2540 C, SMWW 4500 C, SMWW 4500 NH3 B F, POP 172..

Laboratório(s) Responsável(is) pelas Análises: Araxá Ambiental Testes e Análises Ltda	
Cliente: Departamento Municipal de Água e Esgoto	CNPJ: 25.769.548/0001-21
Endereço: Avenida Rondon Pacheco, 6400 – Tibery – Uberlândia – Minas Gerais – CEP:38405-142 - Brasil	

TABELA 14 - ETA SUCUPIRA – CANAL DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA

Tipo de Amostra: Água Bruta
Endereço do Ponto de Coleta: Rodovia Daura Cherulli S/N - Zona Rural de Uberlândia- Minas Gerais - Brasil
Data da coleta: 02/09/2024

Resultados Analíticos

Demais Ensaios						
Análise	Resultado	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Clorofila a	3,338 µg/L	1,000	0,600	0,009	SMWW 10200 H	06/09/2024
Escherichia coli	17,6 NMP/100mL	1	1	-	SMWW 9223 B	03/09/2024
Densidade de Cianobactérias	< 1,00 Cél/mL	1,00	1,00	-	SMWW 10200 F	12/09/2024
pH de campo	6,64	Faixa 1 a 13	-	0,04	SMWW 4500 H+ B	02/09/2024
DBO	< 2,00 mg/L	2,00	0,60	0,02	SMWW 5210 B	04/09/2024
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0,20	0,06	0,1	SMWW 4500 NH3 B F	13/09/2024
Fósforo Total	0,012 mg/L	0,010	0,003	0,01	POP 172.	16/09/2024
Turbidez	4,03 NTU	0,20	0,11	0,03	SMWW 2130 B	03/09/2024
Sólidos Dissolvidos Totais	< 10,00 mg/L	10,00	0,25	0,12	SMWW 2540 C	04/09/2024
Oxigênio Dissolvido	7,90 mg/L	0,10	0,03	0,01	SMWW 4500 C	02/09/2024

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação do laboratório para o parâmetro.

LD: Limite de Detecção do laboratório para o parâmetro.

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

POP: Procedimento Operacional Padrão.

Cél/mL: Células por mL

NMP/100mL: Número mais provável

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Os valores de LQ e LD estão na mesma unidade de medida dos resultados das análises.

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

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª ed 2017 Methods 1060, SMWW 10200 H, SMWW 9223 B, SMWW 10200 F, SMWW 4500 H+ B, SMWW 5210 B, SMWW 4500 NH3 B F, POP 172., SMWW 2130 B, SMWW 2540 C, SMWW 4500 C .

Laboratório(s) Responsável(is) pelas Análises: Araxá Ambiental Testes e Análises Ltda	
Cliente: Departamento Municipal de Água e Esgoto	CNPJ: 25.769.548/0001-21
Endereço: Avenida Rondon Pacheco, 6400 – Tibery – Uberlândia – Minas Gerais – CEP:38405-142 - Brasil	

TABELA 16 - ETA CAPIM BRANCO - REDE DE DISTRIBUIÇÃO

Tipo de Amostra: Água de Consumo Humano
Endereço do Ponto de Coleta: Rua Luiz Vieira Tavares, 1445, Custódio Pereira
Data da coleta: 02/09/2024

Resultados Analíticos

Demais Ensaios

Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Acrilamida	< 0,100 µg/L	0,5 µg/L	0,100	0,003	0,001	EPA 8316:1994	11/09/2024

Análises Terceirizadas

Acqualab - CRL - 0369 - Acqualab - CRL - 0369

Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Epicloridrina	<0,300 µg/L	0,4 µg/L	0,300	0,100	0,8	EPA 5121A:2014 / EPA 8260D:2018	06/09/2024

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação do laboratório para o parâmetro.

LD: Limite de Detecção do laboratório para o parâmetro.

EPA: Environmental Protection Agency.

Os valores de LQ e LD estão na mesma unidade de medida dos resultados das análises.

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

Especificações:

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

Parecer Técnico

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

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª ed 2017 Methods 1060, EPA 8316:1994, EPA 5121A:2014 / EPA 8260D:2018.

Laboratório(s) Responsável(is) pelas Análises: Araxá Ambiental Testes e Análises Ltda	
Cliente: Departamento Municipal de Água e Esgoto	CNPJ: 25.769.548/0001-21
Endereço: Avenida Rondon Pacheco, 6400 – Tibery – Uberlândia – Minas Gerais – CEP:38405-142 - Brasil	

TABELA 15 - ETA BOM JARDIM – SAÍDA DO TRATAMENTO

Tipo de Amostra: Água Tratada
Endereço do Ponto de Coleta: Av. Nicomedes Alves dos Santos, 2383, Jardim Karaíba
Data da coleta: 02/09/2024

Resultados Analíticos

Demais Ensaios

Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Acrilamida	< 0,100 µg/L	0,5 µg/L	0,100	0,003	0,001	EPA 8316:1994	11/09/2024
Gosto	0	6	-	-	-	SMWW 2170 B	03/09/2024
Odor	0	6	-	-	-	SMWW 2170 B	03/09/2024

Análises Terceirizadas

Acqualab - CRL - 0369 - Acqualab - CRL - 0369

Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Epicloridrina	<0,300 µg/L	0,4 µg/L	0,300	0,100	0,8	EPA 5121A:2014 / EPA 8260D:2018	06/09/2024

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação do laboratório para o parâmetro.

LD: Limite de Detecção do laboratório para o parâmetro.

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

EPA: Environmental Protection Agency.

Os valores de LQ e LD estão na mesma unidade de medida dos resultados das análises.

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

Especificações:

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

Parecer Técnico

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

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª ed 2017 Methods 1060, EPA 8316:1994, SMWW 2170 B, EPA 5121A:2014 / EPA 8260D:2018.

Laboratório(s) Responsável(is) pelas Análises: Laboratório Araxá Ambiental Testes e Análises Ltda	
Cliente: Departamento Municipal de Água e Esgoto	CNPJ: 25.769.548/0001-21
Endereço: Avenida Rondon Pacheco, 6400 – Tibery – Uberlândia – Minas Gerais – CEP:38405-142 - Brasil	

TABELA 15 - ETA CAPIM BRANCO – SAÍDA DO TRATAMENTO
Tipo de Amostra: Água Tratada
Endereço do Ponto de Coleta: Estrada do Pau Furado, S/N - Uberlândia - Minas Gerais - Brasil
Data da coleta: 02/09/2024

Resultados Analíticos

Demais Ensaios							
Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Acrilamida	< 0,100 µg/L	0,5 µg/L	0,100	0,003	0,001	EPA 8316:1994	11/09/2024
Gosto	0	6	-	-	-	SMWW 2170 B	03/09/2024
Odor	0	6	-	-	-	SMWW 2170 B	03/09/2024

Análises Terceirizadas

Acqualab - CRL - 0369 - Acqualab - CRL - 0369							
Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Epicloridrina	<0,300 µg/L	0,4 µg/L	0,300	0,100	0,8	EPA 5121A:2014 / EPA 8260D:2018	06/09/2024

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação do laboratório para o parâmetro.

LD: Limite de Detecção do laboratório para o parâmetro.

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

EPA: Environmental Protection Agency.

Os valores de LQ e LD estão na mesma unidade de medida dos resultados das análises.

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

Especificações:

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

Parecer Técnico

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

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª ed 2017 Methods 1060, EPA 8316:1994, SMWW 2170 B, EPA 5121A:2014 / EPA 8260D:2018.

Laboratório(s) Responsável(is) pelas Análises: Araxá Ambiental Testes e Análises Ltda	
Cliente: Departamento Municipal de Água e Esgoto	CNPJ: 25.769.548/0001-21
Endereço: Avenida Rondon Pacheco, 6400 – Tibery – Uberlândia – Minas Gerais – CEP:38405-142 - Brasil	

TABELA 15 - ETA SUCUPIRA – SAÍDA DO TRATAMENTO

Tipo de Amostra: Água Tratada
Endereço do Ponto de Coleta: Rodovia Daura Cherulli S/N - Zona Rural de Uberlândia- Minas Gerais - Brasil
Data da coleta: 02/09/2024

Resultados Analíticos

Demais Ensaios

Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Acrilamida	< 0,100 µg/L	0,5 µg/L	0,100	0,003	0,001	EPA 8316:1994	11/09/2024
Gosto	0	6	-	-	-	SMWW 2170 B	03/09/2024
Odor	0	6	-	-	-	SMWW 2170 B	03/09/2024

Análises Terceirizadas

Acqualab - CRL - 0369 - Acqualab - CRL - 0369

Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Epicloridrina	<0,300 µg/L	0,4 µg/L	0,300	0,100	0,8	EPA 5121A:2014 / EPA 8260D:2018	06/09/2024

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação do laboratório para o parâmetro.

LD: Limite de Detecção do laboratório para o parâmetro.

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

EPA: Environmental Protection Agency.

Os valores de LQ e LD estão na mesma unidade de medida dos resultados das análises.

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

Especificações:

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

Parecer Técnico

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

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª ed 2017 Methods 1060, EPA 8316:1994, SMWW 2170 B, EPA 5121A:2014 / EPA 8260D:2018.