



Diretoria de Saneamento, Recursos Hídricos e Recursos Minerais - DSAN

Relatório de Fiscalização Inicial dos Serviços de Saneamento Básico



Localização: 27° 54' 07" S / 49° 07' 44" O

Relatório ARESG GEFIS nº 024/2021

Data: Julho 2021

Município: **ANITÁPOLIS** / SC

Referência: Processo ARESG nº 1080/2021

ÍNDICE

1	IDENTIFICAÇÃO DA AGÊNCIA DE REGULAÇÃO	3
2	IDENTIFICAÇÃO DO PRESTADOR DE SERVIÇOS	3
3	CARACTERÍSTICAS DA FISCALIZAÇÃO	3
4	INTRODUÇÃO	3
5	METODOLOGIA.....	4
6	FISCALIZAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA.....	5
6.1	Água Bruta do Manancial de Captação Superficial.....	8
6.2	Estação de Tratamento de Água (ETA).....	10
6.3	Sistema de Distribuição de Água Tratada.....	12
7	QUALIDADE DA ÁGUA VERIFICADA NA ATUAL AÇÃO DE FISCALIZAÇÃO	14
8	EQUIPE TÉCNICA	15

1 IDENTIFICAÇÃO DA AGÊNCIA DE REGULAÇÃO

Nome: ARES - Agência de Regulação de Serviços Públicos de Santa Catarina.

Endereço: Rua Anita Garibaldi, 79 – 11º andar – Centro Executivo Miguel Daux - Centro – Florianópolis– SC. CEP: 88.010-500.

Telefone: (48) 3365-4350

CNPJ: 23.114.901/0001-00

Site: www.aresc.sc.gov.br

2 IDENTIFICAÇÃO DO PRESTADOR DE SERVIÇOS

Nome: Serviço Autônomo de Água e Esgoto (SAAE)

Endereço: Rua Gonçalves Júnior, 260 – Anitápolis / SC

Telefone: (48) 3256-0188

CNPJ: 82.892.332/0001-92

3 CARACTERÍSTICAS DA FISCALIZAÇÃO

Tipo de Auditoria: Fiscalização Inicial - Qualidade

Unidade Auditada: Sistema de Abastecimento de Água (SAA)

Local: Anitápolis / SC

Data da Inspeção: 28 de julho de 2021.

Telefone: (48) 3256-0188

Tipo de Contrato com a ARES: Protocolo de Adesão () **Convênio (x)**

Número: 31/2013 + 1TA/2018 – Data de assinatura: 14/02/2013 – Vencimento: 13/02/2023

4 INTRODUÇÃO

Este relatório detalha a Ação de Fiscalização realizada pela ARES, de acordo com a localidade e escopo selecionados, em cumprimento aos termos estabelecidos na Lei Federal nº 11.445/2007, Lei Estadual nº 16.673/2016, Resoluções da ARES, Resoluções do

CONAMA e CONSEMA, Normas Técnicas Brasileiras – NBRs e demais legislações pertinentes.

Esta Ação de Fiscalização tem como objeto a elaboração de um diagnóstico das condições e da qualidade de água do Sistema de Abastecimento de Água (SAA) do município de Anitápolis, tendo em vista a qualidade que o serviço deve oferecer, em concordância com o arcabouço legal, dando ênfase àquelas normas expedidas por esta Agência, grandando o Processo administrativo Aresc nº 1080/2021.

Segundo a Resolução da Aresc nº 053/2017, Rev.1, Art. 3º,

Art. 3º. A **fiscalização da qualidade da água para consumo humano** realizada pela ARESC nos municípios regulados tem por finalidade, principalmente:

- I. Avaliar a qualidade da água fornecida pelas prestadoras de serviços;
- II. Avaliar a qualidade da água consumida pela população ao longo do tempo;
- III. Avaliar a eficiência do tratamento da água;
- IV. Avaliar a integridade do sistema de distribuição de água;
- V. Orientar os responsáveis pelo fornecimento de água à população para tomada de providências devido à possível ocorrência de não conformidades, se necessário;
- VI. Propor medidas de prevenção, como proteção de mananciais, melhorias do tratamento e manutenção do sistema de distribuição, se necessário. **[grifo nosso]**

5 METODOLOGIA

A metodologia para desenvolvimento da ação de fiscalização compreendeu o procedimento de coleta de amostras de água do Sistema de Abastecimento de Água do município de Anitápolis, contemplando o manancial superficial de captação Córrego Rio do Ouro, a Estação de Tratamento de Água, o Reservatório e a Rede de distribuição, conforme **tabela 1** abaixo.

Tabela 1 – Pontos amostrais do Sistema de Abastecimento de Água do município de Anitápolis da fiscalização realizada em 28/07/2021.

Pontos amostrais	
01	Entrada da Estação de Tratamento de Água (ETA) (coleta de amostras de água bruta do Córrego Rio do Ouro)
02	Reservatório de água tratada (Solar das Colinas)
03	Saída da Estação de Tratamento de Água (ETA) (coleta de amostras de água tratada)
04	Hospital São Sebastião
05	Posto de Combustível Tônia
06	Escola Municipal Profª. Manila Campos de Rosa
07	Ponte da Vila Antônio David

A equipe do *Terranálises Laboratório de Análises Ambiental* contratado pela Aresc realizou a coleta de todas as amostras, bem como realizou posterior análise laboratorial para caracterização da qualidade. O Laboratório Terranálises, com sede no município de Fraiburgo, possui acreditação do INMETRO para a ISO 17.025 (CRL 1325) para a amostragem, bem como para a maior parte dos parâmetros avaliados.

A execução da coleta, acondicionamento e preservação de amostras, bem como os ensaios *in loco* e laboratoriais, foram realizados conforme *Standard Methods for Examination of Water and Wastewater* (2017), como podem ser constatados nos relatórios de ensaio em anexo.

O técnico da concessionária, Jaci da Rosa, acompanhou a fiscalização da ARESA às unidades visitadas. Nesta campanha a concessionária realizou a coleta de amostras de água nos mesmos pontos estabelecidos pela Aresc, a fim de compor a contraprova.

6 FISCALIZAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA POTÁVEL

Nesta campanha de fiscalização, foram coletadas amostras de água em oito pontos do Sistema de Abastecimento de Água (**Tabela 1**) do município de Anitápolis. Foram coletadas amostras de água bruta, oriunda do manancial superficial Rio do Ouro, bem como amostras para avaliar a qualidade da água tratada em três unidades diferentes do Sistema de Abastecimento: na Estação de Tratamento, no reservatório e na rede de distribuição. Em cada ponto da rede de distribuição foi realizada uma coleta no cavalete de entrada de água para o usuário.

Segundo a Resolução Aresc nº 46/2016, **água bruta** é toda água que é encontrada na natureza antes de receber qualquer tipo de tratamento. A coleta e análise laboratorial da água bruta têm por finalidade: (1) momentaneamente, caracterizar qualitativamente o corpo d'água onde ocorre a captação a fim de verificar potenciais riscos da água para a saúde humana; (2) apontar possíveis necessidades de correções a fim de tornar a água potável; (3) comparar os resultados da análise da água bruta com os resultados da água tratada, a fim de verificar a eficiência do tratamento e, se for o caso, a origem de possíveis irregularidades.

Como referência legal de análise da qualidade da água bruta proveniente dos mananciais superficiais é utilizada a Resolução do CONAMA nº 357/2005 que dispõe sobre os padrões de qualidade das águas superficiais (tabelas I e II – padrões para água doce classe II). Os Valores Máximos Permitidos (VMP) desta Resolução para cada parâmetro analisado pelo laboratório Terranálises estão apresentados na **tabela 2**.

Os mananciais do Estado de Santa Catarina, até o presente momento, não possuem classificação segundo a qualidade requerida para os seus usos preponderantes. Dessa forma, conforme o Art. 42 da Resolução do CONAMA nº 357/2005, enquanto não forem aprovados os respectivos enquadramentos, as águas doces serão consideradas classe II.

Segundo o Artigo 4º da Resolução Conama nº 357/2005, águas de classe II podem ser destinadas:

- a) ao abastecimento para consumo humano, após tratamento convencional;
- b) à proteção das comunidades aquáticas;
- c) à recreação de contato primário, tais como natação, esqui aquático e mergulho, conforme Resolução CONAMA nº 274, de 2000;
- d) à irrigação de hortaliças, plantas frutíferas e de parques, jardins, campos de esporte e lazer, com os quais o público possa vir a ter contato direto; e
- e) à aquicultura e à atividade de pesca. **[grifo nosso]**

Tabela 2 - Valor Máximo Permitido (VPM) para os parâmetros analisados segundo a Resolução CONAMA nº 357/2005, água doce classe II.

Parâmetros	Resolução CONAMA nº 357/2005
	Água Doce Classe II
Análises de Campo	
pH	Entre 6,0 e 9,0
Metais	
Manganês total (mg/L)	Até 0,1
Físicos e Químicos	
DBO ₅ (mg/L)	5
Cloreto total (mg/L)	250
Cor verdadeira (Pt-Co/L)	75
Fluoreto total (mg/L)	1,4
Fósforo total (mg/L)	Vide ¹
Nitratos (mg/L)	10
Nitrito (mg/L)	1,0
Nitrogênio Amoniacal (mg/L)	3,7 (pH ≤ 7,5) 2,0 (7,5 > pH ≤ 8,0) 1,0 (8 > pH ≤ 8,5) 0,5 (pH > 8,5)
Sólidos dissolvidos totais (mg/L)	500
Surfactantes – Detergentes (mg/L)	0,5
Turbidez (NTU)	100
Agrotóxicos	
2,4,5-T ^(L25) (µg/L)	2,0
2,4-D (µg/L)	4,0
2,4-D + 2,4,5-T ^(L25) (µg/L)	-
AMPA (µg/L)	-
Glifosato (µg/L)	65
Glifosato + AMPA (mg/L)	-

Atrazina (µg/L)	2,0
Carbofuran (µg/L)	-
Mancozebe (µg/L)	-
Biológicos	
<i>Escherichia coli</i> (UFC/100mL)	-
Clorofila a (µg/L)	30
Coliformes termotolerantes (UFC/100mL)	1000

¹Fósforo total – até 0,030 mg/L, em ambientes lênticos; até 0,050 mg/L, em ambientes intermediários, com tempo de residência entre 2 e 40 dias, e tributários diretos de ambiente lêntico; e, até 0,1 mg/L em ambientes lóticos e tributários de ambientes intermediários.

Em se tratando da análise da **água tratada**, para cada parâmetro analisado os resultados foram comparados com os valores de referência (Valor Máximo Permitido – VMP) da legislação vigente do Ministério da Saúde (Portaria n° 888 de 4 de maio de 2021), com o Decreto Estadual n° 1846, de 20 de dezembro de 2018, além da Portaria n° 421/2016 da Secretaria Estadual da Saúde (**Tabela 3**).

Tabela 3 - Valor Máximo Permitido (VPM) para os parâmetros analisados segundo a Portaria n° 888/2021 do Ministério da Saúde, Decreto Estadual n° 1846, de 20 de dezembro de 2018 e Portaria n° 421/2016 da Secretaria Estadual da Saúde.

Parâmetros	VMP Portaria MS n° 888/2021 Portaria n° 421/2016 D.E n° 1846/2018	Observações
Análises de Campo		
Cloro residual livre (mg/L)	5	Mínimo de 0,2 mg.L ⁻¹ nos reservatórios e redes
Metais		
Alumínio total (mg/L)	0,2	Padrão organoléptico
Arsênio (mg/L)	0,01	-
Chumbo (mg/L)	0,01	-
Cromo total (mg/L)	0,05	-
Ferro total (mg/L)	0,3	Padrão organoléptico
Manganês total (mg/L)	0,1	Padrão organoléptico
Físicos e Químicos		
Cloreto total (mg/L)	250	Padrão organoléptico
Cor aparente (uH)	15	Padrão organoléptico
Fluoreto total (mg/L)	0,7 a 1,0	Decreto Estadual n° 1846/2018, Portaria n° 421/2016 da Secretaria Estadual da Saúde
Nitrato (mg/L)	10	-
Nitrito (mg/L)	1	-
Amônia como N (mg/L)	1,2	-
Turbidez (uT)	5	Para rede de distribuição e pós filtração para água subterrânea. Pós filtração rápida – 0,5 mg/L Pós filtração lenta – 1,0 mg/L Pós filtração em membrana – 0,1 uT

Agrotóxicos		
2,4-D (µg/L)	30	
2,4,5-T (µg/L)	-	
2,4-D + 2,4,5-T ^(L25) (µg/L)	-	-
Atrazina ^(L25) (µg/L)	-	-
Carbofurano ^(L25) (µg/L)	7	-
AMPA ^(L25) (mg/L)	-	
Glifosato (mg/L)	-	
Glifosato + AMPA ^(L25) (µ/L)	500	-
Mancozebe ^(L25) (µg/L)	-	-
Orgânicos		
Benzeno ^(L25) (µg/L)	5	-
Produtos secundários da desinfecção		
Trihalometanos totais ^(L25) (mg/L)	0,1	-
Biológicos		
Coliformes totais (UFC/100mL)	Ausência (100 mL)	saída do tratamento
	apenas uma amostra no mês pode ter resultado positivo	sistemas de distribuição com menos de 20.000 habitantes
	Ausência (100 mL) em 95% das amostras no mês	sistemas de distribuição com mais de 20.000 habitantes
<i>Escherichia coli</i> (UFC/100mL)	Ausência (100 mL)	

Ressalta-se que, quanto ao parâmetro **Fluoreto**, embora a Portaria do Ministério da Saúde considere como limite máximo a concentração de 1,5 mg.L⁻¹, o Decreto Estadual n° 1846 de 20 de dezembro de 2018 torna obrigatória a concentração de Fluoreto entre 0,7 e 1,0 mg.L⁻¹, para a água tratada distribuída à população, conforme estabelece a Portaria 421/2016 da Secretaria Estadual da Saúde.

A seguir estão os resultados das análises físicas, químicas e biológicas realizadas pelo Laboratório Terranálises (**Tabelas 4 a 6**).

6.1 Água Bruta do Manancial de Captação Superficial

A água bruta que abastece o município de Anitápolis é proveniente do manancial Córrego Rio do Ouro. A água bruta proveniente do Córrego Rio do Ouro foi coletada pelos técnicos do Laboratório Terranálises na entrada da Estação de Tratamento de Água do município de Anitápolis.

A tabela a seguir (4) apresenta os resultados das análises laboratoriais para água bruta bem como a comparação dos resultados com os Valores Máximos Permitidos (VMP) pela legislação aplicável.

Tabela 4 – Resultados das análises laboratoriais das amostras de água bruta proveniente do manancial de captação superficial do município de Anitápolis (Córrego Rio do Ouro) e Valor Máximo Permitido (VMP) para os parâmetros analisados segundo a Resolução do CONAMA nº 357/2005, água doce classe II.

Parâmetro	VMP Resolução CONAMA nº 357/2005 (Água doce Classe II)	Água bruta (Córrego Rio do Ouro)
Análises de Campo		
pH	Entre 6,0 e 9,0	7,99
Metais		
Manganês total (mg/L)	0,1	< 0,002
Físicos e Químicos		
DBO ₅ (mg/L)	5	< 1,30
Cloreto total (mg/L)	250	2,62
Cor verdadeira (Pt-Co/L)	75	16,49
Fluoreto total (mg/L)	1,4	< 0,20
Fósforo total (mg/L)	0,1	< 0,01
Nitratos (mg/L)	10	< 0,30
Nitrito (mg/L)	1,0	< 0,048
Nitrogênio Amoniacal (mg/L)	2,0	< 0,11
Sólidos dissolvidos totais (mg/L)	500	10,30
Surfactantes – Detergentes (mg/L)	0,5	0,21
Turbidez (NTU)	100	1,84
Agrotóxicos		
2,4,5-T ^(L25) (µg/L)	2,0	< 0,05
2,4-D ^(L25) (µg/L)	4,0	< 0,05
2,4-D + 2,4,5-T ^(L25) (µg/L)	-	< 0,1
AMPA ^(L25) (mg/L)	-	< 0,01
Glifosato (µg/L)	65	< 5
Glifosato + AMPA (mg/L)	-	< 0,015
Atrazina (µg/L)	2	< 0,05
Carbofurano (µg/L)	-	< 0,05
Mancozebe (µg/L)	-	< 5
Biológicos		
<i>Escherichia coli</i> (UFC/100 mL)	-	1,0x10 ⁰
Clorofila a (µg/l)	30	< 1
Coliformes termotolerantes (UFC/100 mL)	1000	< 1,0x10 ⁰

Conforme a tabela 4, todos os parâmetros analisados para o Córrego Rio do Ouro apresentaram valores em conformidade com o VMP da Resolução nº 357/2005 do Conama para água doce, classe II.

A seguir, imagens das coletas de amostras de água bruta (Figura 1).



Figura 1 – Visão geral da ETA de Anitápolis e coleta de amostras de água bruta na entrada da ETA (28/07/2021).

6.2 Estação de Tratamento de Água (ETA)

Os resultados das análises físicas, químicas e biológicas das amostras de água tratada coletadas na unidade de tratamento estão na **tabela 5**. Os parâmetros em desacordo com a Portaria de nº 888/2021 do Ministério da Saúde e com a legislação estadual aplicável são destacados em vermelho.

Tabela 5 – Resultados das análises laboratoriais das amostras de água tratada coletadas na saída da ETA que abastece o município de Anitápolis e Valor Máximo Permitido (VMP) para os parâmetros analisados segundo a Portaria GM/MS Nº 888/2021 do Ministério da Saúde e legislação estadual.

Parâmetro	VMP Portaria MS nº 888/2021 Portaria nº 421/2016 D.E nº 1846/2018	Saída da ETA (água tratada)
Análises de Campo		
Cloro residual livre (mg/L)	0,2 a 5,0	2,40
pH	6,0 a 9,5	7,88
Metais		
Alumínio total (mg/L)	0,2	< 0,040
Arsênio (mg/L)	0,01	< 0,001
Chumbo (mg/L)	0,01	< 0,005
Cromo total (mg/L)	0,05	< 0,007
Ferro total (mg/L)	0,3	< 0,007
Manganês total (mg/L)	0,1	< 0,002
Físicos e Químicos		
Cloreto total (mg/L)	250	5,31
Cor aparente (uH)	15	< 6,00
Fluoreto total (mg/L)	0,7 a 1,0	0,79
Nitrato (N mg/L)	10	1,29
Nitrito (N mg/L)	1	< 0,048

Parâmetro	VMP Portaria MS nº 888/2021 Portaria nº 421/2016 D.E nº 1846/2018	Saída da ETA (água tratada)
Amônia (N mg/L)	1,2	< 0,12
Turbidez (uT)	5	< 0,50
Agrotóxicos		
2,4,5-T ^(L25) (µg/L)	-	< 0,05
2,4-D (µg/L)	30	< 0,05
2,4-D + 2,4,5-T ^(L25) (µg/L)	-	< 0,1
Atrazina ^(L25) (µg/L)	-	< 0,05
Carbofuran ^(L25) (µg/L)	7	< 0,05
AMPA (mg/L)	-	< 0,01
Glifosato (mg/L)	-	< 0,005
Glifosato + AMPA ^(L25) (µg/L)	500	< 15
Mancozebe ^(L25) (µg/L)	-	< 5
Orgânicos		
Benzeno ^(L25) (µg/L)	5	< 0,5
Produtos secundários da desinfecção		
Trihalometanos totais ^(L25) (mg/L)	0,1	0,00527
Biológicos		
Coliformes totais (UFC/100mL)	Ausência	Ausência
<i>Escherichia coli</i> (UFC/100mL)	Ausência	Ausência

Todos os parâmetros analisados para esta Estação de Tratamento apresentam-se em conformidade com o padrão de potabilidade estabelecido pela Portaria do Ministério da Saúde e legislação estadual.

A seguir, imagens das coletas de amostras de água tratada realizada na saída da ETA (Figura 2).



Figura 2 – Visão geral da ETA e coleta de amostras de água tratada (28/07/2021).

6.3 Sistema de Distribuição de Água Tratada

Após a água bruta ser tratada, ela é distribuída à população do município por meio do sistema de distribuição, o qual é composto por reservatório e pela rede de distribuição. Nesse sistema, foi amostrado um reservatório e cinco locais da rede de distribuição. Os resultados das análises laboratoriais estão descritos na **tabela 6**.

Tabela 6 – Resultados das análises laboratoriais de amostras de água tratada coletadas no reservatório e na rede de distribuição do município de Anitápolis (28/07/2021) e Valor Máximo Permitido (VMP) para os parâmetros analisados segundo a Portaria GM/MS Nº 888/2021 do Ministério da Saúde e legislação estadual.

Parâmetro	VMP Portaria 888/2021 Portaria 421/2016 D.E 1846/2018	R. Solar das Colinas	Hospital São Sebastião	Posto de Combustível "Tonia"	E.M. Prof. Manila C. de Rosa	Ponte Vila Antônio David	Mercado São Sebastião
Análises de Campo							
Cloro residual livre (mg/L)	0,2 a 5,0	1,90	2,10	2,80	2,60	2,80	2,70
pH	6,0 a 9,5	7,93	7,66	7,57	7,49	7,43	7,75
Metais							
Alumínio total (mg/L)	0,2	< 0,040	0,047	0,047	0,041	0,040	< 0,040
Ferro total (mg/L)	0,3	< 0,007	< 0,007	< 0,007	< 0,007	< 0,007	< 0,007
Manganês total (mg/L)	0,1	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
Físicos e Químicos							
Cloreto total (mg/L)	250	4,80	5,22	5,28	6,63	6,86	5,43
Cor aparente (uH)	15	< 6,00	< 6,00	< 6,00	< 6,00	< 6,00	< 6,00
Fluoreto total (mg/L)	0,7 a 1,0	0,87	0,74	0,73	0,73	0,75	0,82
Nitrato (mg/L)	10	0,65	0,97	0,91	1,00	1,08	1,04
Nitrito (mg/L)	1	< 0,048	< 0,048	< 0,048	< 0,048	< 0,048	< 0,048
Amônia como N (mg/L)	1,2	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12
Turbidez (uT)	5	< 0,50	< 0,50	< 0,50	0,67	< 0,50	0,52
Biológicos							
Coliformes totais (UFC/100mL)	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência
<i>Escherichia coli</i> (UFC/100mL)	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência

Conforme pode ser verificado na **tabela 6**, todos os parâmetros analisados para o sistema de distribuição estão em conformidade com os padrões de potabilidade exigidos pela Portaria do Ministério da Saúde e Portaria da Secretaria de Estado da Saúde.

A seguir, imagens das coletas de água no reservatório e na rede de distribuição do município de Anitápolis (**Figuras 3 a 8**).



Figura 3 – Vista Geral e coleta de amostras de água tratada no Reservatório Solar das Colinas (28/07/2021).



Figura 4 – Vista Geral e coleta de amostras de água tratada no Hospital São Sebastião (28/07/2021).



Figura 5 – Visão geral e coleta de amostras de água tratada no Posto de Combustível “Tonía” (28/07/2021).



Figura 6 – Visão geral e coleta de amostras de água tratada na Escola Professora Manila C. da Rosa (28/07/2021).



Figura 7 – Visão geral e coleta de amostras de água tratada na Ponte da Vila Antônio David (28/07/2021).



Figura 8 – Visão geral e coleta de amostras de água tratada no Mercado São Sebastião (28/07/2021).

7 QUALIDADE DA ÁGUA VERIFICADA NA ATUAL AÇÃO DE FISCALIZAÇÃO

Conforme a Resolução Aresc nº 047/2016, Art. 1º, a ação de fiscalização é composta por fiscalização inicial, de acompanhamento e/ou emergencial ou eventual. Sendo que, a Fiscalização Inicial tem o objetivo de identificar não conformidades na prestação de serviços e a Fiscalização de Acompanhamento deve verificar se foram solucionadas as

desconformidades identificadas na fase inicial. Sendo que, segundo o Art. 4º, da mesma Resolução, a Fiscalização Inicial: *I – Tem como objetivo identificar não conformidades na prestação e na qualidade dos serviços (...).*

Os requisitos de qualidade estabelecidos pela Portaria nº 888 de 04 de Maio de 2021 do Ministério da Saúde e pela Portaria nº 421/2016 da Secretaria de Estado da Saúde constituem-se em parâmetros indicadores da potabilidade da água que obrigatoriamente devem ser obedecidos para o fornecimento de água para o consumo humano.

Conforme **tabelas 5 e 6**, não foram encontradas desconformidades nos padrões de potabilidade exigidos pelo Ministério da Saúde e Secretaria de Estado da Saúde nas amostras de água tratada coletadas no município de Anitápolis. Portanto, a concessionária atendeu ao Art. 3º da Resolução Aresc nº 049/2016 que dispõe que *A água que o prestador de serviços fornecer para o consumo humano deverá **atender integralmente aos requisitos de qualidade** estabelecidos pela legislação vigente do Ministério da Saúde*

Dessa forma, considerando o disposto no artigo 14, inciso I, da Resolução Aresc nº 47/2016/Rev.1, esta ação de fiscalização pode ser encerrada e o processo arquivado.

Art. 14 A Ação de Fiscalização será encerrada nas seguintes hipóteses, quando:

I - Da inexistência de não conformidades em relação às normas pertinentes à prestação dos serviços;

8 EQUIPE TÉCNICA

(Assinado Digitalmente)
Eng. Luíza Kaschny Borges
Gerente de Fiscalização - DSAN

(Assinado Digitalmente)
Bio. Larissa Martins
Coordenadora dos Serviços Delegados -
DSAN

RESPONSÁVEL PELA AÇÃO DE FISCALIZAÇÃO

DIRETORIA DE SANEAMENTO, RECURSOS HÍDRICOS E RECURSOS MINERAIS

(Assinado Digitalmente)
Elmis Manrich
Diretor Técnico de Saneamento, Recursos Hídricos e Recursos Minerais
Presidente em exercício



Assinaturas do documento



Código para verificação: **S8D0F21T**

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

✓ **LUÍZA KASCHNY BORGES** (CPF: 085.XXX.999-XX) em 13/10/2021 às 15:40:38
Emitido por: "SGP-e", emitido em 21/02/2019 - 14:31:48 e válido até 21/02/2119 - 14:31:48.
(Assinatura do sistema)

✓ **LARISSA MARTINS** (CPF: 058.XXX.489-XX) em 13/10/2021 às 15:50:48
Emitido por: "SGP-e", emitido em 13/07/2018 - 14:16:32 e válido até 13/07/2118 - 14:16:32.
(Assinatura do sistema)

✓ **ELMIS MANNRICH** (CPF: 522.XXX.619-XX) em 14/10/2021 às 07:52:12
Emitido por: "SGP-e", emitido em 30/03/2018 - 12:46:14 e válido até 30/03/2118 - 12:46:14.
(Assinatura do sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo/conferencia-documento/QVJFU0NfMTMxMDIfMDAwMDEwODBfMTA4MF8yMDIxX1M4RDBGMjFU> ou o site <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **ARESC 00001080/2021** e o código **S8D0F21T** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.

RELATÓRIO DE ENSAIO: IN_7707.2021_Au_1_1

CLIENTE

Cliente: AGÊNCIA DE REGULARIZAÇÃO DE SERVIÇOS PÚBLICOS DE SANTA CATARINA
Endereço: RUA ANITA GARIBALDI, 79, 7º, 11º E 12º ANDARES FLORIANÓPOLIS SANTA CATARINA 88.010-500
CNPJ: 23.114.901/0001-00
Solicitante: LARISSA, LUIZA

DADOS DA AMOSTRA

Data e Hora Amostragem: 28/07/2021 / 10:13
Ponto de Amostragem: - Córrego do Rio do Ouro
Responsável pela Amostragem: LABORATÓRIO TERRANÁLISES. IDAZIR VARELA RIBEIRO
Procedimento de Amostragem: PT 5.07.01_11
Endereço Coleta: ANITÁPOLIS/SC
Temperatura da Amostra no Recebimento: 3°C
Condições Climáticas: BOM, COM CHUVA NAS ÚLTIMAS 24H
Observação: S:27°54'24.6" - W:49°07'02.2"
Data Conclusão R.E.: 11/08/2021
Declaração de Conformidade:
A amostra analisada atende os padrões da Resolução CONAMA nº 357 : 2005 - Água Doce Classe II, para o(s) parâmetro(s) analisado(s).

Data e Hora do Recebimento: 29/07/2021 08:30
Amostra: 7707.2021_Au_1_1
Tipo de Amostra: ÁGUA SUPERFICIAL
Plano de Amostragem: 7707-2021

DADOS DAS ANÁLISES

Legislação 1: Resolução CONAMA Nº 357 : 2005 - Água Doce Classe II

RESULTADOS			
PARÂMETRO	RESULTADO	UNIDADES	LEGISLAÇÃO 1
2,4,5-T(L ²⁵)	<0,05	µg/L	-
2,4-D(L ²⁵)	<0,05	µg/L	-
2,4-D + 2,4,5-T(L ²⁵)	<0,1	µg/L	inferior à 4,0 / 2,0 µg/L
AMPA(L ²⁵)	<0,01	mg/L	-
Atrazina(L ²⁵)	<0,05	µg/L	inferior à 2,0 µg/L
Carbofuran(L ²⁵)	<0,05	µg/L	-
Cloreto total	2,62	mg/L	inferior à 250,0 mg/L
Clorofila A(L ²⁵)	<1	µg/L	inferior à 30,0 µg/L

RQ 011 Rev. 02

Notas:

Nota 01: Os resultados referem-se restritamente à amostra analisada.
Nota 02: Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido na íntegra.
Nota 03: (Ln) Serviço oriundo de provedor externo.
Nota 04: As opiniões e interpretações dos resultados expressas não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.
Nota 05: Quando a amostragem for realizada pelo contratante, o Laboratório Terranálises se responsabiliza pelos resultados dos ensaios a partir da entrada das amostras no laboratório e o selo de Acreditação, passa a ser exclusivamente sobre os ensaios realizados e descritos na página contendo o selo.

Página 1 de 4

RELATÓRIO DE ENSAIO: IN_7707.2021_Au_1_1

Cor verdadeira (Real)	16,49	Pt-Co/L	inferior à 75,0 Pt/Co
Demanda Bioquímica de Oxigênio - DBO5	<1,30	mg/L	inferior à 5,0 mg/L Oxiq.
Fluoreto	<0,20	mg/L	inferior à 1,4 mg/L
Fósforo Total(L ²⁵)	<0,01	mg/L	Vide**
Glifosato(L ²⁵)	<5	µg/L	-
Glifosato + AMPA(L ²⁵)	<0,015	mg/L	-
Mancozebe(L ²⁵)	<5	µg/L	-
Manganês total	<0,002	mg Mn/L	inferior à 0,1 mg/L
Nitrogênio Amoniacal	<0,11	mg/L	Vide **
Nitrogênio Nitrato	<0,30	mg/L	inferior à 10,0 mg/L
Nitrogênio Nitrito	<0,048	mg/L	inferior à 1,0 mg/L
pH(c)	7,99	pH a 25°C	entre 6,0 e 9,0
Sólidos dissolvidos totais	10,30	mg/L	inferior à 500,0 mg/L
Surfactantes substâncias tens. - detergentes	0,21	mg/L	inferior à 0,5 mg/L
Turbidez	1,84	NTU	inferior à 100,0 NTU
PARÂMETRO	RESULTADO	UNIDADES	LEGISLAÇÃO 1
Coliformes termotolerantes	< 1,0x10 ⁹	UFC/100mL	inferior à 1x10 ³ UFC/100mL
Escherichia coli	< 1,0x10 ⁹	UFC/100mL	inferior à 1x10 ³ UFC/100mL

Observação:

**Fósforo Total - 0,050 mg/L, em ambiente intermediário, com tempo de residência entre 2 e 40 dias, e tributários diretos de ambiente lântico / 0,030 mg/L em ambientes lânticos e 0,1 mg/L em ambiente lótico e tributários de ambientes intermediários.

**Nitrogênio Amoniacal Total - 3,7mg/L N, para pH ≤ 7,5
2,0 mg/L N, para pH entre 7,5 e 8,0
1,0 mg/L N, para pH entre 8,0 e 8,5
0,5 mg/L N, para pH > 8,5

DADOS RELATIVOS AO ENSAIO

RQ 011 Rev. 02

Notas:

Nota 01: Os resultados referem-se restritamente à amostra analisada.

Nota 02: Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido na íntegra.

Nota 03: (Ln) Serviço oriundo de provedor externo.

Nota 04: As opiniões e interpretações dos resultados expressas não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

Nota 05: Quando a amostragem for realizada pelo contratante, o Laboratório Terranálises se responsabiliza pelos resultados dos ensaios a partir da entrada das amostras no laboratório e o selo de Acreditação, passa a ser exclusivamente sobre os ensaios realizados e descritos na página contendo o selo.

RELATÓRIO DE ENSAIO: IN_7707.2021_Au_1_1

PARÂMETRO	LQ	LD	U95%	MÉTODO	DATA INÍCIO ENSAIO	DATA TÉRMINO ENSAIO
2,4,5-T(L ²⁵)	0,05	-	-	EPA 8270 D, 3510	31/07/2021	31/07/2021
2,4-D(L ²⁵)	0,05	-	-	EPA 8270 D, 3510	31/07/2021	31/07/2021
2,4-D + 2,4,5-T(L ²⁵)	0,1	-	-	EPA 8270D, 3510	31/07/2021	31/07/2021
AMPA(L ²⁵)	0,01	-	-	EPA 300.0, 300.1 ou SM4500 F C (somente F)	31/07/2021	31/07/2021
Atrazina(L ²⁵)	0,05	-	-	EPA 8270D, 3510	31/07/2021	31/07/2021
Carbofuran(L ²⁵)	0,05	-	-	EPA 8270D, 3510	31/07/2021	31/07/2021
Cloreto total	1,53	0,47	±0,14	PT03FQ17	06/08/2021	06/08/2021
Clorofila A(L ²⁵)	1	-	0,26	SMWW 10200 H	29/07/2021	29/07/2021
Cor verdadeira (Real)	6,0	1,67	±3,31	SMWW, 23ª Edição, Método 2120 C	30/07/2021	30/07/2021
Demanda Bioquímica de Oxigênio - DBO5	1,30	1,19	±1,55	SMWW, 23ª Edição, Método 5210 B	30/07/2021	04/08/2021
Fluoreto	0,20	0,10	±0,33	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 F- D	06/08/2021	06/08/2021
Fósforo Total(L ²⁵)	0,01	-	-	SMWW 4500 P - E	31/07/2021	31/07/2021
Glifosato(L ²⁵)	5	-	-	EPA 300.0, 300.1 ou SM4500 F C (somente F)	31/07/2021	31/07/2021
Glifosato + AMPA(L ²⁵)	0,015	-	-	EPA 300.0, 300.1 ou SM 4500 F C (somente F)	31/07/2021	31/07/2021
Mancozebe(L ²⁵)	5	-	-	POP PA 188 (LC/MS/MS)	31/07/2021	31/07/2021
Manganês total	0,002	0,001	±0,001	SMWW 23ª Edição, Método 3120 B	02/08/2021	02/08/2021
Nitrogênio Amoniacal	0,11	0,07	±0,02	PT03FQ24	04/08/2021	04/08/2021
Nitrogênio Nitrato	0,30	0,04	±0,26	PT03FQ14	30/07/2021	30/07/2021
Nitrogênio Nitrito	0,048	0,040	±0,03	PT03FQ15	30/07/2021	30/07/2021
pH(c)	-	-	±0,04	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 H+ B	28/07/2021	28/07/2021
Sólidos dissolvidos totais	1,0	0,41	±0,55	PT03FQ28	03/08/2021	03/08/2021

RQ 011 Rev. 02

Notas:

Nota 01: Os resultados referem-se restritamente à amostra analisada.

Nota 02: Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido na íntegra.

Nota 03: (Ln) Serviço oriundo de provedor externo.

Nota 04: As opiniões e interpretações dos resultados expressas não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

Nota 05: Quando a amostragem for realizada pelo contratante, o Laboratório Terranálises se responsabiliza pelos resultados dos ensaios a partir da entrada das amostras no laboratório e o selo de Acreditação, passa a ser exclusivamente sobre os ensaios realizados e descritos na página contendo o selo.

RELATÓRIO DE ENSAIO: IN_7707.2021_Au_1_1

Surfactantes substâncias tens. - detergentes	0,15	0,099	±0,02	HACH Ed. 02, Método 10287	30/07/2021	30/07/2021
Turbidez	0,50	0,23	±0,36	SMWW, 23ª Edição, Método 2130 B	30/07/2021	30/07/2021
Coliformes termotolerantes	1,0x10 ⁰	1,0x10 ⁰	-	SMWW, 23ª Edição, Método 9222 D	29/07/2021	30/07/2021
Escherichia coli	1,0x10 ⁰	1,0x10 ⁰	-	SMWW, 23ª Edição, Método 9222 B, C, D e E	29/07/2021	30/07/2021
Legenda: LQ - Limite de Quantificação. LD - Limite de detecção. U95% - Incerteza expandida relatada está baseada em uma incerteza combinada, multiplicada por um fator de abrangência K, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.						

(L²⁵) - Provedor Externo: Bioagri Ambiental Ltda 1 (Piracicaba) CRL 0172

(c) - Ensaio realizado em campo durante a coleta.

Assinado Digitalmente por:
PATRICIA PERI
CPF: 076.809.649-98
Em: 11/08/2021 13:24:06
Serial: 119506028673497670082298105104040202604
Emitente: AC Certisign RFB G5
Validade do Certificado : 31/08/2020 a 31/08/2021

Relatório de Ensaio revisado e liberado por: Patricia Peri13303446
Verifique a autenticidade deste documento no endereço abaixo ou no QR-Code.:
Código Ordem Serviço: 7707.2021
Chav M00-7D5U-T6Ge de autenticação:
<http://terra.glabnet1.com.br/valida.php>



RQ 011 Rev. 02

Notas:

- Nota 01: Os resultados referem-se restritamente à amostra analisada.
Nota 02: Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido na íntegra.
Nota 03: (Ln) Serviço oriundo de provedor externo.
Nota 04: As opiniões e interpretações dos resultados expressas não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.
Nota 05: Quando a amostragem for realizada pelo contratante, o Laboratório Terranálises se responsabiliza pelos resultados dos ensaios a partir da entrada das amostras no laboratório e o selo de Acreditação, passa a ser exclusivamente sobre os ensaios realizados e descritos na página contendo o selo.

RELATÓRIO DE ENSAIO: IN_7706.2021_AP_1_2

CLIENTE

Cliente: AGÊNCIA DE REGULARIZAÇÃO DE SERVIÇOS PÚBLICOS DE SANTA CATARINA
Endereço: RUA ANITA GARIBALDI, 79, 7º, 11º E 12º ANDARES FLORIANÓPOLIS SANTA CATARINA 88.010-500
CNPJ: 23.114.901/0001-00
Solicitante: LARISSA, LUIZA

DADOS DA AMOSTRA

Data e Hora Amostragem: 28/07/2021 / 10:28
Ponto de Amostragem: - ETA RIO DO OURO
Responsável pela Amostragem: LABORATÓRIO TERRANÁLISES. IDAZIR VARELA RIBEIRO
Procedimento de Amostragem: PT 5.07.01_11
Endereço Coleta: ANITÁPOLIS/SC
Temperatura da Amostra no Recebimento: 3°C
Condições Climáticas: BOM, COM CHUVA NAS ÚLTIMAS 24H
Observação: S:27°64'24.6" - W:49°07'02.2"
Data Conclusão R.E.: 14/08/2021
Declaração de Conformidade:
A amostra analisada atende os padrões de potabilidade da Portaria GM/MS Nº 888, de 04 de Maio de 2021 para os parâmetros analisados.

Data e Hora do Recebimento: 29/07/2021 08:28
Amostra: 7706.2021_AP_1_2
Tipo de Amostra: ÁGUA TRATADA
Plano de Amostragem: 7706-2021

DADOS DAS ANÁLISES

Legislação 1: Portaria GM/MS Nº 888, de 04 de Maio de 2021 - Dispõe sobre os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade.

RESULTADOS			
PARÂMETRO	RESULTADO	UNIDADES	LEGISLAÇÃO 1
2,4,5-T(L ²⁵)	<0,05	µg/L	-
2,4-D(L ²⁵)	<0,05	µg/L	inferior à 30 µg/L
2,4-D + 2,4,5-T(L ²⁵)	<0,1	µg/L	-
Alumínio total	<0,040	mg Al/L	inferior à 0,2 mg/L
Amônia (como NH ₃)(L ²⁵)	<0,12	mg/L	inferior à 1,2 mg/L
AMPA(L ²⁵)	<0,01	mg/L	-
Arsênio	<0,001	mg As/L	inferior à 0,01 mg/L

RQ 011 Rev. 02

Notas:

Nota 01: Os resultados referem-se restritamente à amostra analisada.
Nota 02: Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido na íntegra.
Nota 03: (Ln) Serviço oriundo de provedor externo.
Nota 04: As opiniões e interpretações dos resultados expressas não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.
Nota 05: Quando a amostragem for realizada pelo contratante, o Laboratório Terranálises se responsabiliza pelos resultados dos ensaios a partir da entrada das amostras no laboratório e o selo de Acreditação, passa a ser exclusivamente sobre os ensaios realizados e descritos na página contendo o selo.

Página 1 de 4

RELATÓRIO DE ENSAIO: IN_7706.2021_AP_1_2

Atrazina(L ²⁵)	<0,05	µg/L	-
Benzeno(L ²⁵)	<0,5	µg/L	inferior à 5 µg/L
Carbofuran(L ²⁵)	<0,05	µg/L	inferior à 7 µg/L
Chumbo total	<0,005	mg Pb/L	inferior à 0,01 mg/L
Cloreto total	5,31	mg/L	inferior à 250 mg/L
Cloro livre(c)	2,40	mg/L	Vide**
Cor aparente	<6,00	Pt-Co/L	inferior à 15 mgPT-Co/L
Cromo total	<0,007	mg Cr/L	inferior à 0,05 mg/L
Ferro total	<0,007	mg Fe/L	inferior à 0,3 mg/L
Fluoreto	0,79	mg/L	inferior à 1,5 mg/L
Glifosato(L ²⁵)	<0,005	mg/L	-
Glifosato + AMPA(L ²⁵)	<15	µg/L	inferior à 500 µg/L
Mancozebe(L ²⁵)	<5	µg/L	-
Manganês total	<0,002	mg Mn/L	inferior à 0,1 mg/L
Nitrogênio Nitrato	1,29	mg/L	inferior à 10 mg/L
Nitrogênio Nitrito	<0,048	mg/L	inferior à 1 mg/L
pH(c)	7,88	pH a 25°C	entre 6,0 e 9,5
Trihalometanos Totais(L ²⁵)	0,00527	mg/L	inferior à 0,1 mg/L
Turbidez	< 0,50	NTU	inferior à 5 NTU
PARÂMETRO	RESULTADO	UNIDADES	LEGISLAÇÃO 1
Coliformes totais	Ausência	em 100 mL	Ausência
Escherichia coli	Ausência	em 100 mL	Ausência

Observação:

** Cloro Residual Livre - Art. 34. É obrigatória a manutenção de, no mínimo, 0,2 mg/L de cloro residual livre em toda a extensão do sistema de distribuição (reservatório e rede).

Art. 39.2. Recomenda-se que o teor máximo de cloro residual livre para água potável seja de 2,0 mg/L em qualquer ponto do sistema de abastecimento.

ANEXO VII. Concentração máxima estipulada para toda a rede de abastecimento: 5,0 mg/L.

RQ 011 Rev. 02

Notas:

Nota 01: Os resultados referem-se restritamente à amostra analisada.

Nota 02: Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido na íntegra.

Nota 03: (Ln) Serviço oriundo de provedor externo.

Nota 04: As opiniões e interpretações dos resultados expressas não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

Nota 05: Quando a amostragem for realizada pelo contratante, o Laboratório Terranálises se responsabiliza pelos resultados dos ensaios a partir da entrada das amostras no laboratório e o selo de Acreditação, passa a ser exclusivamente sobre os ensaios realizados e descritos na página contendo o selo.

Página 2 de 4

RELATÓRIO DE ENSAIO: IN_7706.2021_AP_1_2

DADOS RELATIVOS AO ENSAIO						
PARÂMETRO	LQ	LD	U95%	MÉTODO	DATA INÍCIO ENSAIO	DATA TÉRMINO ENSAIO
2,4,5-T(L ²⁵)	0,05	-	-	EPA 8270 D, 3510	31/07/2021	31/07/2021
2,4-D(L ²⁵)	0,05	-	-	EPA 8270 D, 3510	31/07/2021	31/07/2021
2,4-D + 2,4,5-T(L ²⁵)	0,1	-	-	EPA 8270D, 3510	31/07/2021	31/07/2021
Alumínio total	0,04	0,003	±0,001	SMWW 23ª Edição, Método 3120 B	02/08/2021	02/08/2021
Amônia (como NH3)(L ²⁵)	0,12	-	n.a.	ISO 11732 / SM 4500 NH3 F	07/08/2021	07/08/2021
AMPA(L ²⁵)	0,01	-	-	EPA 300.0, 300.1 ou SM4500 F C (somente F)	31/07/2021	31/07/2021
Arsênio	0,001	0,0001	±0,0002	SMWW 23ª Edição, Método 3120 B	02/08/2021	02/08/2021
Atrazina(L ²⁵)	0,05	-	-	EPA 8270D, 3510	31/07/2021	31/07/2021
Benzeno(L ²⁵)	0,5	-	n.a.	EPA 8260 C	01/08/2021	01/08/2021
Carbofuran(L ²⁵)	0,05	-	-	EPA 8270D, 3510	31/07/2021	31/07/2021
Chumbo total	0,005	0,001	±0,0002	SMWW 23ª Edição, Método 3120 B	02/08/2021	02/08/2021
Cloreto total	1,53	0,47	±0,14	PT03FQ17	06/08/2021	06/08/2021
Cloro livre(c)	0,19	0,124	±0,01	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 Cl G	28/07/2021	28/07/2021
Cor aparente	6,00	1,67	±3,31	SMWW, 23ª Edição, Método 2120 C	30/07/2021	30/07/2021
Cromo total	0,007	0,001	±0,0003	SMWW 23ª Edição, Método 3120 B	02/08/2021	02/08/2021
Ferro total	0,007	0,001	±0,001	SMWW 23ª Edição, Método 3120 B	02/08/2021	02/08/2021
Fluoreto	0,20	0,10	±0,33	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 F- D	06/08/2021	06/08/2021
Glifosato(L ²⁵)	0,005	-	-	EPA 300.0, 300.1 ou SM4500 F C (somente F)	31/07/2021	31/07/2021

RQ 011 Rev. 02

Notas:

Nota 01: Os resultados referem-se restritamente à amostra analisada.

Nota 02: Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido na íntegra.

Nota 03: (Ln) Serviço oriundo de provedor externo.

Nota 04: As opiniões e interpretações dos resultados expressas não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

Nota 05: Quando a amostragem for realizada pelo contratante, o Laboratório Terranálises se responsabiliza pelos resultados dos ensaios a partir da entrada das amostras no laboratório e o selo de Acreditação, passa a ser exclusivamente sobre os ensaios realizados e descritos na página contendo o selo.

RELATÓRIO DE ENSAIO: IN_7706.2021_AP_1_2

Glifosato + AMPA(L ²⁵)	15	-	-	EPA 300.0, 300.1 ou SM 4500 F C (somente F)	31/07/2021	31/07/2021
Mancozebe(L ²⁵)	5	-	-	POP PA 188 (LC/MS/MS)	31/07/2021	31/07/2021
Manganês total	0,002	0,001	±0,001	SMWW 23ª Edição, Método 3120 B	02/08/2021	02/08/2021
Nitrogênio Nitrato	0,30	0,04	±0,26	PT03FQ14	30/07/2021	30/07/2021
Nitrogênio Nitrito	0,048	0,040	±0,03	PT03FQ15	30/07/2021	30/07/2021
pH(c)	-	-	±0,04	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 H+ B	28/07/2021	28/07/2021
Trihalometanos Totais(L ²⁵)	0,004	-	-	EPA8260 C	01/08/2021	01/08/2021
Turbidez	0,50	0,23	±0,36	SMWW, 23ª Edição, Método 2130 B	30/07/2021	30/07/2021
Coliformes totais	Ausência	-	-	SMWW, 23ª Edição, Método 9223 B	29/07/2021	30/07/2021
Escherichia coli	Ausência	-	-	SMWW, 23ª Edição, Método 9223 B	29/07/2021	30/07/2021
Legenda: LQ - Limite de Quantificação. LD - Limite de detecção. U95% - Incerteza expandida relatada está baseada em uma incerteza combinada, multiplicada por um fator de abrangência K, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.						

(L²⁵) - Provedor Externo: Bioagri Ambiental Ltda 1 (Piracicaba) CRL 0172

(c) - Ensaio realizado em campo durante a coleta.

Assinado Digitalmente por:
PATRICIA PERI
CPF: 076.809.649-98
Em: 14/08/2021 09:20:31
Serial: 119506028673497670082298105104040202604
Emitente: AC Certisign RFB G5
Validade do Certificado : 31/08/2020 a 31/08/2021

Relatório de Ensaio revisado e liberado por: Patricia Peri13303446
Verifique a autenticidade deste documento no endereço abaixo ou no QR-Code.:
Código Ordem Serviço: 7706.2021
Chav M00-7D5U-T6Ge de autenticação:
<http://terra.glabnet1.com.br/valida.php>



RQ 011 Rev. 02

Notas:

- Nota 01: Os resultados referem-se restritamente à amostra analisada.
Nota 02: Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido na íntegra.
Nota 03: (Ln) Serviço oriundo de provedor externo.
Nota 04: As opiniões e interpretações dos resultados expressas não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.
Nota 05: Quando a amostragem for realizada pelo contratante, o Laboratório Terranálises se responsabiliza pelos resultados dos ensaios a partir da entrada das amostras no laboratório e o selo de Acreditação, passa a ser exclusivamente sobre os ensaios realizados e descritos na página contendo o selo.

RELATÓRIO DE ENSAIO: IN_7705.2021_AP_1_3

CLIENTE

Cliente: AGÊNCIA DE REGULARIZAÇÃO DE SERVIÇOS PÚBLICOS DE SANTA CATARINA

Endereço: RUA ANITA GARIBALDI, 79, 7º, 11º E 12º ANDARES FLORIANÓPOLIS SANTA CATARINA 88.010-500

CNPJ: 23.114.901/0001-00

Solicitante: LARISSA, LUIZA

DADOS DA AMOSTRA

Data e Hora Amostragem: 28/07/2021 / 10:53

Ponto de Amostragem: MERCADO SÃO SEBASTIÃO

Responsável pela Amostragem: LABORATÓRIO TERRANÁLISES. IDAZIR VARELA RIBEIRO

Procedimento de Amostragem: PT 5.07.01_11

Endereço Coleta: ANITÁPOLIS/SC

Temperatura da Amostra no Recebimento: 3°C

Condições Climáticas: BOM, COM CHUVA NAS ÚLTIMAS 24H

Observação: S:27°54'09.8" - W:49°07'35.8"

Data Conclusão R.E.: 09/08/2021

Declaração de Conformidade:

A amostra analisada atende os padrões de potabilidade da Portaria GM/MS Nº 888, de 04 de Maio de 2021 para os parâmetros analisados.

Data e Hora do Recebimento: 29/07/2021 08:30

Amostra: 7705.2021_AP_1_3

Tipo de Amostra: ÁGUA TRATADA

Plano de Amostragem: 7705-2021

DADOS DAS ANÁLISES

Legislação 1: Portaria GM/MS Nº 888, de 04 de Maio de 2021 - Dispõe sobre os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade.

RESULTADOS			
PARÂMETRO	RESULTADO	UNIDADES	LEGISLAÇÃO 1
Alumínio total	<0,040	mg Al/L	inferior à 0,2 mg/L
Amônia (como NH ₃)(L ²⁵)	<0,12	mg/L	inferior à 1,2 mg/L
Cloreto total	5,43	mg/L	inferior à 250 mg/L
Cloro livre(c)	2,70	mg/L	Vide**
Cor aparente	<6,00	Pt-Co/L	inferior à 15 mgPT-Co/L
Ferro total	<0,007	mg Fe/L	inferior à 0,3 mg/L
Fluoreto	0,82	mg/L	inferior à 1,5 mg/L

RQ 011 Rev. 02

Notas:

Nota 01: Os resultados referem-se restritamente à amostra analisada.

Nota 02: Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido na íntegra.

Nota 03: (Ln) Serviço oriundo de provedor externo.

Nota 04: As opiniões e interpretações dos resultados expressas não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

Nota 05: Quando a amostragem for realizada pelo contratante, o Laboratório Terranálises se responsabiliza pelos resultados dos ensaios a partir da entrada das amostras no laboratório e o selo de Acreditação, passa a ser exclusivamente sobre os ensaios realizados e descritos na página contendo o selo.

RELATÓRIO DE ENSAIO: IN_7705.2021_AP_1_3

Manganês total	<0,002	mg Mn/L	inferior à 0,1 mg/L
Nitrogênio Nitrato	1,04	mg/L	inferior à 10 mg/L
Nitrogênio Nitrito	<0,048	mg/L	inferior à 1 mg/L
pH(c)	7,75	pH a 25°C	entre 6,0 e 9,5
Turbidez	0,52	NTU	inferior à 5 NTU
PARÂMETRO	RESULTADO	UNIDADES	LEGISLAÇÃO 1
Coliformes totais	Ausência	em 100 mL	Ausência
Escherichia coli	Ausência	em 100 mL	Ausência

Observação:

** Cloro Residual Livre - Art. 34. É obrigatória a manutenção de, no mínimo, 0,2 mg/L de cloro residual livre em toda a extensão do sistema de distribuição (reservatório e rede).

Art. 39.2. Recomenda-se que o teor máximo de cloro residual livre para água potável seja de 2,0 mg/L em qualquer ponto do sistema de abastecimento.

ANEXO VII. Concentração máxima estipulada para toda a rede de abastecimento: 5,0 mg/L.

DADOS RELATIVOS AO ENSAIO						
PARÂMETRO	LQ	LD	U95%	MÉTODO	DATA INÍCIO ENSAIO	DATA TÉRMINO ENSAIO
Alumínio total	0,04	0,003	±0,001	SMWW 23ª Edição, Método 3120 B	02/08/2021	02/08/2021
Amônia (como NH ₃)(L ²⁵)	0,12	-	n.a.	ISO 11732 / SM 4500 NH ₃ F	05/08/2021	05/08/2021
Cloreto total	1,53	0,47	±0,14	PT03FQ17	06/08/2021	06/08/2021
Cloro livre(c)	0,19	0,124	±0,01	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 Cl G	28/07/2021	28/07/2021
Cor aparente	6,00	1,67	±3,31	SMWW, 23ª Edição, Método 2120 C	30/07/2021	30/07/2021
Ferro total	0,007	0,001	±0,001	SMWW 23ª Edição, Método 3120 B	02/08/2021	02/08/2021

RQ 011 Rev. 02

Notas:

Nota 01: Os resultados referem-se restritamente à amostra analisada.

Nota 02: Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido na íntegra.

Nota 03: (Ln) Serviço oriundo de provedor externo.

Nota 04: As opiniões e interpretações dos resultados expressas não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

Nota 05: Quando a amostragem for realizada pelo contratante, o Laboratório Terranálises se responsabiliza pelos resultados dos ensaios a partir da entrada das amostras no laboratório e o selo de Acreditação, passa a ser exclusivamente sobre os ensaios realizados e descritos na página contendo o selo.

RELATÓRIO DE ENSAIO: IN_7705.2021_AP_1_3

Fluoreto	0,20	0,10	±0,33	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 F- D	06/08/2021	06/08/2021
Manganês total	0,002	0,001	±0,001	SMWW 23ª Edição, Método 3120 B	02/08/2021	02/08/2021
Nitrogênio Nitrato	0,30	0,04	±0,26	PT03FQ14	30/07/2021	30/07/2021
Nitrogênio Nitrito	0,048	0,040	±0,03	PT03FQ15	30/07/2021	30/07/2021
pH(c)	-	-	±0,04	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 H+ B	28/07/2021	28/07/2021
Turbidez	0,50	0,23	±0,36	SMWW, 23ª Edição, Método 2130 B	30/07/2021	30/07/2021
Coliformes totais	Ausência	-	-	SMWW, 23ª Edição, Método 9223 B	29/07/2021	30/07/2021
Escherichia coli	Ausência	-	-	SMWW, 23ª Edição, Método 9223 B	29/07/2021	30/07/2021
Legenda: LQ - Limite de Quantificação. LD - Limite de detecção. U95% - Incerteza expandida relatada está baseada em uma incerteza combinada, multiplicada por um fator de abrangência K, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.						

(L²⁵) - Provedor Externo: Bioagri Ambiental Ltda 1 (Piracicaba) CRL 0172

(c) - Ensaio realizado em campo durante a coleta.

Assinado Digitalmente por:
PATRICIA PERI
CPF: 076.809.649-98
Em: 09/08/2021 20:33:46
Serial: 119506028673497670082298105104040202604
Emitente: AC Certisign RFB G5
Validade do Certificado : 31/08/2020 a 31/08/2021

Relatório de Ensaio revisado e liberado por: Patricia Peri13303446
Verifique a autenticidade deste documento no endereço abaixo ou no QR-Code.:
Código Ordem Serviço: 7705.2021
Chav M00-7D5U-T6Ge de autenticação:
<http://terra.glabnet1.com.br/valida.php>



RQ 011 Rev. 02

Notas:

- Nota 01: Os resultados referem-se restritamente à amostra analisada.
Nota 02: Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido na íntegra.
Nota 03: (Ln) Serviço oriundo de provedor externo.
Nota 04: As opiniões e interpretações dos resultados expressas não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.
Nota 05: Quando a amostragem for realizada pelo contratante, o Laboratório Terranálises se responsabiliza pelos resultados dos ensaios a partir da entrada das amostras no laboratório e o selo de Acreditação, passa a ser exclusivamente sobre os ensaios realizados e descritos na página contendo o selo.

Página 3 de 3

RELATÓRIO DE ENSAIO: IN_7705.2021_AP_2_3

CLIENTE

Cliente: AGÊNCIA DE REGULARIZAÇÃO DE SERVIÇOS PÚBLICOS DE SANTA CATARINA

Endereço: RUA ANITA GARIBALDI, 79, 7º, 11º E 12º ANDARES FLORIANÓPOLIS SANTA CATARINA 88.010-500

CNPJ: 23.114.901/0001-00

Solicitante: LARISSA, LUIZA

DADOS DA AMOSTRA

Data e Hora Amostragem: 28/07/2021 / 08:55

Ponto de Amostragem: - HOSPITAL SÃO SEBASTIÃO - RUA JACINTO MATOS, 68, CENTRO

Responsável pela Amostragem: LABORATÓRIO TERRANÁLISES. IDAZIR VARELA RIBEIRO

Procedimento de Amostragem: PT 5.07.01_11

Endereço Coleta: ANITÁPOLIS/SC

Temperatura da Amostra no Recebimento: 3°C

Condições Climáticas: BOM, COM CHUVA NAS ÚLTIMAS 24H

Observação: S:27°54'11.4" - W:49°07'42.6"

Data Conclusão R.E.: 09/08/2021

Declaração de Conformidade:

A amostra analisada atende os padrões de potabilidade da Portaria GM/MS Nº 888, de 04 de Maio de 2021 para os parâmetros analisados.

Data e Hora do Recebimento: 29/07/2021 08:30

Amostra: 7705.2021_AP_2_3

Tipo de Amostra: ÁGUA TRATADA

Plano de Amostragem: 7705.2021

DADOS DAS ANÁLISES

Legislação 1: Portaria GM/MS Nº 888, de 04 de Maio de 2021 - Dispõe sobre os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade.

RESULTADOS			
PARÂMETRO	RESULTADO	UNIDADES	LEGISLAÇÃO 1
Alumínio total	0,047	mg Al/L	inferior à 0,2 mg/L
Amônia (como NH ₃)(L ²⁵)	<0,12	mg/L	inferior à 1,2 mg/L
Cloreto total	5,22	mg/L	inferior à 250 mg/L
Cloro livre(c)	2,10	mg/L	Vide**
Cor aparente	<6,00	Pt-Co/L	inferior à 15 mgPT-Co/L
Ferro total	<0,007	mg Fe/L	inferior à 0,3 mg/L
Fluoreto	0,74	mg/L	inferior à 1,5 mg/L

RQ 011 Rev. 02

Notas:

Nota 01: Os resultados referem-se restritamente à amostra analisada.

Nota 02: Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido na íntegra.

Nota 03: (Ln) Serviço oriundo de provedor externo.

Nota 04: As opiniões e interpretações dos resultados expressas não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

Nota 05: Quando a amostragem for realizada pelo contratante, o Laboratório Terranálises se responsabiliza pelos resultados dos ensaios a partir da entrada das amostras no laboratório e o selo de Acreditação, passa a ser exclusivamente sobre os ensaios realizados e descritos na página contendo o selo.

RELATÓRIO DE ENSAIO: IN_7705.2021_AP_2_3

Manganês total	<0,002	mg Mn/L	inferior à 0,1 mg/L
Nitrogênio Nitrato	0,97	mg/L	inferior à 10 mg/L
Nitrogênio Nitrito	<0,048	mg/L	inferior à 1 mg/L
pH(c)	7,66	pH a 25°C	entre 6,0 e 9,5
Turbidez	<0,50	NTU	inferior à 5 NTU
PARÂMETRO	RESULTADO	UNIDADES	LEGISLAÇÃO 1
Coliformes totais	Ausência	em 100 mL	Ausência
Escherichia coli	Ausência	em 100 mL	Ausência

Observação:

** Cloro Residual Livre - Art. 34. É obrigatória a manutenção de, no mínimo, 0,2 mg/L de cloro residual livre em toda a extensão do sistema de distribuição (reservatório e rede).

Art. 39.2. Recomenda-se que o teor máximo de cloro residual livre para água potável seja de 2,0 mg/L em qualquer ponto do sistema de abastecimento.

ANEXO VII. Concentração máxima estipulada para toda a rede de abastecimento: 5,0 mg/L.

DADOS RELATIVOS AO ENSAIO						
PARÂMETRO	LQ	LD	U95%	MÉTODO	DATA INÍCIO ENSAIO	DATA TÉRMINO ENSAIO
Alumínio total	0,04	0,003	±0,001	SMWW 23ª Edição, Método 3120 B	02/08/2021	02/08/2021
Amônia (como NH ₃)(L ²⁵)	0,12	-	n.a.	ISO 11732 / SM 4500 NH ₃ F	05/08/2021	05/08/2021
Cloreto total	1,53	0,47	±0,14	PT03FQ17	06/08/2021	06/08/2021
Cloro livre(c)	0,19	0,124	±0,01	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 Cl G	28/07/2021	28/07/2021
Cor aparente	6,00	1,67	±3,31	SMWW, 23ª Edição, Método 2120 C	30/07/2021	30/07/2021
Ferro total	0,007	0,001	±0,001	SMWW 23ª Edição, Método 3120 B	02/08/2021	02/08/2021

RQ 011 Rev. 02

Notas:

Nota 01: Os resultados referem-se restritamente à amostra analisada.

Nota 02: Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido na íntegra.

Nota 03: (Ln) Serviço oriundo de provedor externo.

Nota 04: As opiniões e interpretações dos resultados expressas não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

Nota 05: Quando a amostragem for realizada pelo contratante, o Laboratório Terranálises se responsabiliza pelos resultados dos ensaios a partir da entrada das amostras no laboratório e o selo de Acreditação, passa a ser exclusivamente sobre os ensaios realizados e descritos na página contendo o selo.

RELATÓRIO DE ENSAIO: IN_7705.2021_AP_2_3

Fluoreto	0,20	0,10	±0,33	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 F- D	06/08/2021	06/08/2021
Manganês total	0,002	0,001	±0,001	SMWW 23ª Edição, Método 3120 B	02/08/2021	02/08/2021
Nitrogênio Nitrato	0,30	0,04	±0,26	PT03FQ14	30/07/2021	30/07/2021
Nitrogênio Nitrito	0,048	0,040	±0,03	PT03FQ15	30/07/2021	30/07/2021
pH(c)	-	-	±0,04	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 H+ B	28/07/2021	28/07/2021
Turbidez	0,50	0,23	±0,36	SMWW, 23ª Edição, Método 2130 B	30/07/2021	30/07/2021
Coliformes totais	Ausência	-	-	SMWW, 23ª Edição, Método 9223 B	29/07/2021	30/07/2021
Escherichia coli	Ausência	-	-	SMWW, 23ª Edição, Método 9223 B	29/07/2021	30/07/2021
Legenda: LQ - Limite de Quantificação. LD - Limite de detecção. U95% - Incerteza expandida relatada está baseada em uma incerteza combinada, multiplicada por um fator de abrangência K, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.						

(L²⁵) - Provedor Externo: Bioagri Ambiental Ltda 1 (Piracicaba) CRL 0172

(c) - Ensaio realizado em campo durante a coleta.

Assinado Digitalmente por:
PATRICIA PERI
CPF: 076.809.649-98
Em: 09/08/2021 20:33:46
Serial: 119506028673497670082298105104040202604
Emitente: AC Certisign RFB G5
Validade do Certificado : 31/08/2020 a 31/08/2021

Relatório de Ensaio revisado e liberado por: Patricia Peri13303446
Verifique a autenticidade deste documento no endereço abaixo ou no QR-Code.:
Código Ordem Serviço: 7705.2021
Chav M00-7D5U-T6Ge de autenticação:
<http://terra.glabnet1.com.br/valida.php>



RQ 011 Rev. 02

Notas:

- Nota 01: Os resultados referem-se restritamente à amostra analisada.
Nota 02: Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido na íntegra.
Nota 03: (Ln) Serviço oriundo de provedor externo.
Nota 04: As opiniões e interpretações dos resultados expressas não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.
Nota 05: Quando a amostragem for realizada pelo contratante, o Laboratório Terranálises se responsabiliza pelos resultados dos ensaios a partir da entrada das amostras no laboratório e o selo de Acreditação, passa a ser exclusivamente sobre os ensaios realizados e descritos na página contendo o selo.

Página 3 de 3

RELATÓRIO DE ENSAIO: IN_7705.2021_AP_3_3

CLIENTE

Cliente: AGÊNCIA DE REGULARIZAÇÃO DE SERVIÇOS PÚBLICOS DE SANTA CATARINA

Endereço: RUA ANITA GARIBALDI, 79, 7º, 11º E 12º ANDARES FLORIANÓPOLIS SANTA CATARINA 88.010-500

CNPJ: 23.114.901/0001-00

Solicitante: LARISSA, LUIZA

DADOS DA AMOSTRA

Data e Hora Amostragem: 28/07/2021 / 09:36

Ponto de Amostragem: - ESCOLA MUNICIPAL PROF. MANILA CAMPOS DE ROSA - RUA BERNARDINO CANDIDO DA SILVA, CENTRO

Responsável pela Amostragem: LABORATÓRIO TERRANÁLISES. IDAZIR VARELA RIBEIRO

Procedimento de Amostragem: PT 5.07.01_11

Endereço Coleta: ANITÁPOLIS/SC

Temperatura da Amostra no Recebimento: 3°C

Condições Climáticas: BOM, COM CHUVA NAS ÚLTIMAS 24H

Observação: S:27°54'14.0" - W:49°07'49.6"

Data Conclusão R.E.: 09/08/2021

Declaração de Conformidade:

A amostra analisada atende os padrões de potabilidade da Portaria GM/MS Nº 888, de 04 de Maio de 2021 para os parâmetros analisados.

Data e Hora do Recebimento: 29/07/2021 08:30

Amostra: 7705.2021_AP_3_3

Tipo de Amostra: ÁGUA TRATADA

Plano de Amostragem: 7705.2021

DADOS DAS ANÁLISES

Legislação 1: Portaria GM/MS Nº 888, de 04 de Maio de 2021 - Dispõe sobre os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade.

RESULTADOS			
PARÂMETRO	RESULTADO	UNIDADES	LEGISLAÇÃO 1
Alumínio total	0,041	mg Al/L	inferior à 0,2 mg/L
Amônia (como NH ₃)(L ²⁵)	<0,12	mg/L	inferior à 1,2 mg/L
Cloreto total	6,63	mg/L	inferior à 250 mg/L
Cloro livre(c)	2,60	mg/L	Vide**
Cor aparente	<6,00	Pt-Co/L	inferior à 15 mgPT-Co/L
Ferro total	<0,007	mg Fe/L	inferior à 0,3 mg/L
Fluoreto	0,73	mg/L	inferior à 1,5 mg/L
Manganês total	<0,002	mg Mn/L	inferior à 0,1 mg/L
Nitrogênio Nitrato	1,00	mg/L	inferior à 10 mg/L

RQ 011 Rev. 02

Notas:

Nota 01: Os resultados referem-se restritamente à amostra analisada.

Nota 02: Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido na íntegra.

Nota 03: (Ln) Serviço oriundo de provedor externo.

Nota 04: As opiniões e interpretações dos resultados expressas não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

Nota 05: Quando a amostragem for realizada pelo contratante, o Laboratório Terranálises se responsabiliza pelos resultados dos ensaios a partir da entrada das amostras no laboratório e o selo de Acreditação, passa a ser exclusivamente sobre os ensaios realizados e descritos na página contendo o selo.

RELATÓRIO DE ENSAIO: IN_7705.2021_AP_3_3

Nitrogênio Nitrito	<0,048	mg/L	inferior à 1 mg/L
pH(c)	7,49	pH a 25°C	entre 6,0 e 9,5
Turbidez	0,67	NTU	inferior à 5 NTU
PARÂMETRO	RESULTADO	UNIDADES	LEGISLAÇÃO 1
Coliformes totais	Ausência	em 100 mL	Ausência
Escherichia coli	Ausência	em 100 mL	Ausência

Observação:

** Cloro Residual Livre - Art. 34. É obrigatória a manutenção de, no mínimo, 0,2 mg/L de cloro residual livre em toda a extensão do sistema de distribuição (reservatório e rede).

Art. 39.2. Recomenda-se que o teor máximo de cloro residual livre para água potável seja de 2,0 mg/L em qualquer ponto do sistema de abastecimento.

ANEXO VII. Concentração máxima estipulada para toda a rede de abastecimento: 5,0 mg/L.

DADOS RELATIVOS AO ENSAIO						
PARÂMETRO	LQ	LD	U95%	MÉTODO	DATA INÍCIO ENSAIO	DATA TÉRMINO ENSAIO
Alumínio total	0,04	0,003	±0,001	SMWW 23ª Edição, Método 3120 B	02/08/2021	02/08/2021
Amônia (como NH ₃)(L ²⁵)	0,12	-	n.a.	ISO 11732 / SM 4500 NH ₃ F	05/08/2021	05/08/2021
Cloreto total	1,53	0,47	±0,14	PT03FQ17	06/08/2021	06/08/2021
Cloro livre(c)	0,19	0,124	±0,01	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 Cl G	28/07/2021	28/07/2021
Cor aparente	6,00	1,67	±3,31	SMWW, 23ª Edição, Método 2120 C	30/07/2021	30/07/2021
Ferro total	0,007	0,001	±0,001	SMWW 23ª Edição, Método 3120 B	02/08/2021	02/08/2021
Fluoreto	0,20	0,10	±0,33	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 F- D	06/08/2021	06/08/2021
Manganês total	0,002	0,001	±0,001	SMWW 23ª Edição, Método 3120 B	02/08/2021	02/08/2021

RQ 011 Rev. 02

Notas:

Nota 01: Os resultados referem-se restritamente à amostra analisada.

Nota 02: Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido na íntegra.

Nota 03: (Ln) Serviço oriundo de provedor externo.

Nota 04: As opiniões e interpretações dos resultados expressas não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

Nota 05: Quando a amostragem for realizada pelo contratante, o Laboratório Terranálises se responsabiliza pelos resultados dos ensaios a partir da entrada das amostras no laboratório e o selo de Acreditação, passa a ser exclusivamente sobre os ensaios realizados e descritos na página contendo o selo.

RELATÓRIO DE ENSAIO: IN_7705.2021_AP_3_3

Nitrogênio Nitrato	0,30	0,04	±0,26	PT03FQ14	30/07/2021	30/07/2021
Nitrogênio Nitrito	0,048	0,040	±0,03	PT03FQ15	30/07/2021	30/07/2021
pH(c)	-	-	±0,04	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 H+ B	28/07/2021	28/07/2021
Turbidez	0,50	0,23	±0,36	SMWW, 23ª Edição, Método 2130 B	30/07/2021	30/07/2021
Coliformes totais	Ausência	-	-	SMWW, 23ª Edição, Método 9223 B	29/07/2021	30/07/2021
Escherichia coli	Ausência	-	-	SMWW, 23ª Edição, Método 9223 B	29/07/2021	30/07/2021

Legenda:
 LQ - Limite de Quantificação.
 LD - Limite de detecção.
 U95% - Incerteza expandida relatada está baseada em uma incerteza combinada, multiplicada por um fator de abrangência K, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

(L²⁵) - Provedor Externo: Bioagri Ambiental Ltda 1 (Piracicaba) CRL 0172

(c) - Ensaio realizado em campo durante a coleta.

Assinado Digitalmente por:
 PATRICIA PERI
 CPF: 076.809.649-98
 Em: 09/08/2021 20:33:46
 Serial: 119506028673497670082298105104040202604
 Emitente: AC Certisign RFB G5
 Validade do Certificado : 31/08/2020 a 31/08/2021

Relatório de Ensaio revisado e liberado por: Patricia Peri13303446
 Verifique a autenticidade deste documento no endereço abaixo ou no QR-Code.:
Código Ordem Serviço: 7705.2021
Chav M00-7D5U-T6Ge de autenticação:
<http://terra.glabnet1.com.br/valida.php>



RQ 011 Rev. 02

Notas:

Nota 01: Os resultados referem-se restritamente à amostra analisada.
 Nota 02: Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido na íntegra.
 Nota 03: (Ln) Serviço oriundo de provedor externo.
 Nota 04: As opiniões e interpretações dos resultados expressas não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.
 Nota 05: Quando a amostragem for realizada pelo contratante, o Laboratório Terranálises se responsabiliza pelos resultados dos ensaios a partir da entrada das amostras no laboratório e o selo de Acreditação, passa a ser exclusivamente sobre os ensaios realizados e descritos na página contendo o selo.

Página 3 de 3

RELATÓRIO DE ENSAIO: IN_7705.2021_AP_4_3

CLIENTE

Cliente: AGÊNCIA DE REGULARIZAÇÃO DE SERVIÇOS PÚBLICOS DE SANTA CATARINA

Endereço: RUA ANITA GARIBALDI, 79, 7º, 11º E 12º ANDARES FLORIANÓPOLIS SANTA CATARINA 88.010-500

CNPJ: 23.114.901/0001-00

Solicitante: LARISSA, LUIZA

DADOS DA AMOSTRA

Data e Hora Amostragem: 28/07/2021 / 09:07

Ponto de Amostragem: - POSTO DE COMBUSTÍVEL "TONIA" - RUA PAULICO COELHO, CENTRO

Responsável pela Amostragem: LABORATÓRIO TERRANÁLISES. IDAZIR VARELA RIBEIRO

Procedimento de Amostragem: PT 5.07.01_11

Endereço Coleta: ANITÁPOLIS/SC

Temperatura da Amostra no Recebimento: 3°C

Condições Climáticas: BOM, COM CHUVA NAS ÚLTIMAS 24H

Observação: S:27°54'11.4" - W:49°07'42.6"

Data Conclusão R.E.: 09/08/2021

Declaração de Conformidade:

A amostra analisada atende os padrões de potabilidade da Portaria GM/MS Nº 888, de 04 de Maio de 2021 para os parâmetros analisados.

Data e Hora do Recebimento: 29/07/2021 08:30

Amostra: 7705.2021_AP_4_3

Tipo de Amostra: ÁGUA TRATADA

Plano de Amostragem: 7705.2021

DADOS DAS ANÁLISES

Legislação 1: Portaria GM/MS Nº 888, de 04 de Maio de 2021 - Dispõe sobre os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade.

RESULTADOS			
PARÂMETRO	RESULTADO	UNIDADES	LEGISLAÇÃO 1
Alumínio total	0,047	mg Al/L	inferior à 0,2 mg/L
Amônia (como NH ₃)(L ²⁵)	<0,12	mg/L	inferior à 1,2 mg/L
Cloreto total	5,28	mg/L	inferior à 250 mg/L
Cloro livre(c)	2,80	mg/L	Vide**
Cor aparente	<6,00	Pt-Co/L	inferior à 15 mgPT-Co/L
Ferro total	<0,007	mg Fe/L	inferior à 0,3 mg/L
Fluoreto	0,73	mg/L	inferior à 1,5 mg/L

RQ 011 Rev. 02

Notas:

Nota 01: Os resultados referem-se restritamente à amostra analisada.

Nota 02: Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido na íntegra.

Nota 03: (Ln) Serviço oriundo de provedor externo.

Nota 04: As opiniões e interpretações dos resultados expressas não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

Nota 05: Quando a amostragem for realizada pelo contratante, o Laboratório Terranálises se responsabiliza pelos resultados dos ensaios a partir da entrada das amostras no laboratório e o selo de Acreditação, passa a ser exclusivamente sobre os ensaios realizados e descritos na página contendo o selo.

RELATÓRIO DE ENSAIO: IN_7705.2021_AP_4_3

Manganês total	<0,002	mg Mn/L	inferior à 0,1 mg/L
Nitrogênio Nitrato	0,91	mg/L	inferior à 10 mg/L
Nitrogênio Nitrito	<0,048	mg/L	inferior à 1 mg/L
pH(c)	7,57	pH a 25°C	entre 6,0 e 9,5
Turbidez	<0,50	NTU	inferior à 5 NTU
PARÂMETRO	RESULTADO	UNIDADES	LEGISLAÇÃO 1
Coliformes totais	Ausência	em 100 mL	Ausência
Escherichia coli	Ausência	em 100 mL	Ausência

Observação:

** Cloro Residual Livre - Art. 34. É obrigatória a manutenção de, no mínimo, 0,2 mg/L de cloro residual livre em toda a extensão do sistema de distribuição (reservatório e rede).

Art. 39.2. Recomenda-se que o teor máximo de cloro residual livre para água potável seja de 2,0 mg/L em qualquer ponto do sistema de abastecimento.

ANEXO VII. Concentração máxima estipulada para toda a rede de abastecimento: 5,0 mg/L.

DADOS RELATIVOS AO ENSAIO						
PARÂMETRO	LQ	LD	U95%	MÉTODO	DATA INÍCIO ENSAIO	DATA TÉRMINO ENSAIO
Alumínio total	0,04	0,003	±0,001	SMWW 23ª Edição, Método 3120 B	02/08/2021	02/08/2021
Amônia (como NH ₃)(L ²⁵)	0,12	-	n.a.	ISO 11732 / SM 4500 NH ₃ F	05/08/2021	05/08/2021
Cloreto total	1,53	0,47	±0,14	PT03FQ17	06/08/2021	06/08/2021
Cloro livre(c)	0,19	0,124	±0,01	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 Cl G	28/07/2021	28/07/2021
Cor aparente	6,00	1,67	±3,31	SMWW, 23ª Edição, Método 2120 C	30/07/2021	30/07/2021
Ferro total	0,007	0,001	±0,001	SMWW 23ª Edição, Método 3120 B	02/08/2021	02/08/2021

RQ 011 Rev. 02

Notas:

Nota 01: Os resultados referem-se restritamente à amostra analisada.

Nota 02: Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido na íntegra.

Nota 03: (Ln) Serviço oriundo de provedor externo.

Nota 04: As opiniões e interpretações dos resultados expressas não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

Nota 05: Quando a amostragem for realizada pelo contratante, o Laboratório Terranálises se responsabiliza pelos resultados dos ensaios a partir da entrada das amostras no laboratório e o selo de Acreditação, passa a ser exclusivamente sobre os ensaios realizados e descritos na página contendo o selo.

RELATÓRIO DE ENSAIO: IN_7705.2021_AP_4_3

Fluoreto	0,20	0,10	±0,33	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 F- D	06/08/2021	06/08/2021
Manganês total	0,002	0,001	±0,001	SMWW 23ª Edição, Método 3120 B	02/08/2021	02/08/2021
Nitrogênio Nitrato	0,30	0,04	±0,26	PT03FQ14	30/07/2021	30/07/2021
Nitrogênio Nitrito	0,048	0,040	±0,03	PT03FQ15	30/07/2021	30/07/2021
pH(c)	-	-	±0,04	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 H+ B	28/07/2021	28/07/2021
Turbidez	0,50	0,23	±0,36	SMWW, 23ª Edição, Método 2130 B	30/07/2021	30/07/2021
Coliformes totais	Ausência	-	-	SMWW, 23ª Edição, Método 9223 B	29/07/2021	30/07/2021
Escherichia coli	Ausência	-	-	SMWW, 23ª Edição, Método 9223 B	29/07/2021	30/07/2021
Legenda: LQ - Limite de Quantificação. LD - Limite de detecção. U95% - Incerteza expandida relatada está baseada em uma incerteza combinada, multiplicada por um fator de abrangência K, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.						

(L²⁵) - Provedor Externo: Bioagri Ambiental Ltda 1 (Piracicaba) CRL 0172

(c) - Ensaio realizado em campo durante a coleta.

Assinado Digitalmente por:
PATRICIA PERI
CPF: 076.809.649-98
Em: 09/08/2021 20:33:46
Serial: 119506028673497670082298105104040202604
Emitente: AC Certisign RFB G5
Validade do Certificado : 31/08/2020 a 31/08/2021

Relatório de Ensaio revisado e liberado por: Patricia Peri13303446
Verifique a autenticidade deste documento no endereço abaixo ou no QR-Code.:
Código Ordem Serviço: 7705.2021
Chav M00-7D5U-T6Ge de autenticação:
<http://terra.glabnet1.com.br/valida.php>



RQ 011 Rev. 02

Notas:

- Nota 01: Os resultados referem-se restritamente à amostra analisada.
Nota 02: Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido na íntegra.
Nota 03: (Ln) Serviço oriundo de provedor externo.
Nota 04: As opiniões e interpretações dos resultados expressas não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.
Nota 05: Quando a amostragem for realizada pelo contratante, o Laboratório Terranálises se responsabiliza pelos resultados dos ensaios a partir da entrada das amostras no laboratório e o selo de Acreditação, passa a ser exclusivamente sobre os ensaios realizados e descritos na página contendo o selo.

RELATÓRIO DE ENSAIO: IN_7705.2021_AP_5_3

CLIENTE

Cliente: AGÊNCIA DE REGULARIZAÇÃO DE SERVIÇOS PÚBLICOS DE SANTA CATARINA

Endereço: RUA ANITA GARIBALDI, 79, 7º, 11º E 12º ANDARES FLORIANÓPOLIS SANTA CATARINA 88.010-500

CNPJ: 23.114.901/0001-00

Solicitante: LARISSA, LUIZA

DADOS DA AMOSTRA

Data e Hora Amostragem: 28/07/2021 / 09:49

Ponto de Amostragem: - PONTE DA VILA ANTÔNIO DAVID - RUA ARCELINA SOUZA BRAND, VILA ANTÔNIO DAVID

Responsável pela Amostragem: LABORATÓRIO TERRANÁLISES. IDAZIR VARELA RIBEIRO

Procedimento de Amostragem: PT 5.07.01_11

Endereço Coleta: ANITÁPOLIS/SC

Temperatura da Amostra no Recebimento: 3°C

Condições Climáticas: BOM, COM CHUVA NAS ÚLTIMAS 24H

Observação: S:27°54'38.2" - W:49°07'57.6"

Data Conclusão R.E.: 09/08/2021

Declaração de Conformidade:

A amostra analisada atende os padrões de potabilidade da Portaria GM/MS Nº 888, de 04 de Maio de 2021 para os parâmetros analisados.

Data e Hora do Recebimento: 29/07/2021 08:30

Amostra: 7705.2021_AP_5_3

Tipo de Amostra: ÁGUA TRATADA

Plano de Amostragem: 7705.2021

DADOS DAS ANÁLISES

Legislação 1: Portaria GM/MS Nº 888, de 04 de Maio de 2021 - Dispõe sobre os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade.

RESULTADOS			
PARÂMETRO	RESULTADO	UNIDADES	LEGISLAÇÃO 1
Alumínio total	0,040	mg Al/L	inferior à 0,2 mg/L
Amônia (como NH ₃)(L ²⁵)	<0,12	mg/L	inferior à 1,2 mg/L
Cloreto total	6,86	mg/L	inferior à 250 mg/L
Cloro livre(c)	2,80	mg/L	Vide**
Cor aparente	<6,00	Pt-Co/L	inferior à 15 mgPT-Co/L
Ferro total	<0,007	mg Fe/L	inferior à 0,3 mg/L
Fluoreto	0,75	mg/L	inferior à 1,5 mg/L
Manganês total	<0,002	mg Mn/L	inferior à 0,1 mg/L

RQ 011 Rev. 02

Notas:

Nota 01: Os resultados referem-se restritamente à amostra analisada.

Nota 02: Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido na íntegra.

Nota 03: (Ln) Serviço oriundo de provedor externo.

Nota 04: As opiniões e interpretações dos resultados expressas não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

Nota 05: Quando a amostragem for realizada pelo contratante, o Laboratório Terranálises se responsabiliza pelos resultados dos ensaios a partir da entrada das amostras no laboratório e o selo de Acreditação, passa a ser exclusivamente sobre os ensaios realizados e descritos na página contendo o selo.

RELATÓRIO DE ENSAIO: IN_7705.2021_AP_5_3

Nitrogênio Nitrato	1,08	mg/L	inferior à 10 mg/L
Nitrogênio Nitrito	<0,048	mg/L	inferior à 1 mg/L
pH(c)	7,43	pH a 25°C	entre 6,0 e 9,5
Turbidez	<0,50	NTU	inferior à 5 NTU
PARÂMETRO	RESULTADO	UNIDADES	LEGISLAÇÃO 1
Coliformes totais	Ausência	em 100 mL	Ausência
Escherichia coli	Ausência	em 100 mL	Ausência

Observação:

** Cloro Residual Livre - Art. 34. É obrigatória a manutenção de, no mínimo, 0,2 mg/L de cloro residual livre em toda a extensão do sistema de distribuição (reservatório e rede).

Art. 39.2. Recomenda-se que o teor máximo de cloro residual livre para água potável seja de 2,0 mg/L em qualquer ponto do sistema de abastecimento.

ANEXO VII. Concentração máxima estipulada para toda a rede de abastecimento: 5,0 mg/L.

DADOS RELATIVOS AO ENSAIO						
PARÂMETRO	LQ	LD	U95%	MÉTODO	DATA INÍCIO ENSAIO	DATA TÉRMINO ENSAIO
Alumínio total	0,04	0,003	±0,001	SMWW 23ª Edição, Método 3120 B	02/08/2021	02/08/2021
Amônia (como NH ₃)(L ²⁵)	0,12	-	n.a.	ISO 11732 / SM 4500 NH ₃ F	05/08/2021	05/08/2021
Cloreto total	1,53	0,47	±0,14	PT03FQ17	06/08/2021	06/08/2021
Cloro livre(c)	0,19	0,124	±0,01	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 Cl G	28/07/2021	28/07/2021
Cor aparente	6,00	1,67	±3,31	SMWW, 23ª Edição, Método 2120 C	30/07/2021	30/07/2021
Ferro total	0,007	0,001	±0,001	SMWW 23ª Edição, Método 3120 B	02/08/2021	02/08/2021
Fluoreto	0,20	0,10	±0,33	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 F- D	06/08/2021	06/08/2021

RQ 011 Rev. 02

Notas:

Nota 01: Os resultados referem-se restritamente à amostra analisada.

Nota 02: Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido na íntegra.

Nota 03: (Ln) Serviço oriundo de provedor externo.

Nota 04: As opiniões e interpretações dos resultados expressas não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

Nota 05: Quando a amostragem for realizada pelo contratante, o Laboratório Terranálises se responsabiliza pelos resultados dos ensaios a partir da entrada das amostras no laboratório e o selo de Acreditação, passa a ser exclusivamente sobre os ensaios realizados e descritos na página contendo o selo.

RELATÓRIO DE ENSAIO: IN_7705.2021_AP_5_3

Manganês total	0,002	0,001	±0,001	SMWW 23ª Edição, Método 3120 B	02/08/2021	02/08/2021
Nitrogênio Nitrato	0,30	0,04	±0,26	PT03FQ14	30/07/2021	30/07/2021
Nitrogênio Nitrito	0,048	0,040	±0,03	PT03FQ15	30/07/2021	30/07/2021
pH(c)	-	-	±0,04	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 H+ B	28/07/2021	28/07/2021
Turbidez	0,50	0,23	±0,36	SMWW, 23ª Edição, Método 2130 B	30/07/2021	30/07/2021
Coliformes totais	Ausência	-	-	SMWW, 23ª Edição, Método 9223 B	29/07/2021	30/07/2021
Escherichia coli	Ausência	-	-	SMWW, 23ª Edição, Método 9223 B	29/07/2021	30/07/2021
Legenda: LQ - Limite de Quantificação. LD - Limite de detecção. U95% - Incerteza expandida relatada está baseada em uma incerteza combinada, multiplicada por um fator de abrangência K, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.						

(L²⁵) - Provedor Externo: Bioagri Ambiental Ltda 1 (Piracicaba) CRL 0172

(c) - Ensaio realizado em campo durante a coleta.

Assinado Digitalmente por:
PATRICIA PERI
CPF: 076.809.649-98
Em: 09/08/2021 20:33:46
Serial: 119506028673497670082298105104040202604
Emitente: AC Certisign RFB G5
Validade do Certificado : 31/08/2020 a 31/08/2021

Relatório de Ensaio revisado e liberado por: Patricia Peri13303446
Verifique a autenticidade deste documento no endereço abaixo ou no QR-Code.:
Código Ordem Serviço: 7705.2021
Chav M00-7D5U-T6Ge de autenticação:
<http://terra.glabnet1.com.br/valida.php>



RQ 011 Rev. 02

Notas:

- Nota 01: Os resultados referem-se restritamente à amostra analisada.
Nota 02: Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido na íntegra.
Nota 03: (Ln) Serviço oriundo de provedor externo.
Nota 04: As opiniões e interpretações dos resultados expressas não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.
Nota 05: Quando a amostragem for realizada pelo contratante, o Laboratório Terranálises se responsabiliza pelos resultados dos ensaios a partir da entrada das amostras no laboratório e o selo de Acreditação, passa a ser exclusivamente sobre os ensaios realizados e descritos na página contendo o selo.

RELATÓRIO DE ENSAIO: IN_7705.2021_AP_6_3

CLIENTE

Cliente: AGÊNCIA DE REGULARIZAÇÃO DE SERVIÇOS PÚBLICOS DE SANTA CATARINA

Endereço: RUA ANITA GARIBALDI, 79, 7º, 11º E 12º ANDARES FLORIANÓPOLIS SANTA CATARINA 88.010-500

CNPJ: 23.114.901/0001-00

Solicitante: LARISSA, LUIZA

DADOS DA AMOSTRA

Data e Hora Amostragem: 28/07/2021 / 09:19

Ponto de Amostragem: - CLINICA SOLAR DAS COLINAS - ROD SC 108, RIO ALFA (PONTA DE REDE)

Responsável pela Amostragem: LABORATÓRIO TERRANÁLISES. IDAZIR VARELA RIBEIRO

Procedimento de Amostragem: PT 5.07.01_11

Endereço Coleta: ANITÁPOLIS/SC

Temperatura da Amostra no Recebimento: 3°C

Condições Climáticas: BOM, COM CHUVA NAS ÚLTIMAS 24H

Observação: S:27°53'52.3" - W:49°09'34.7"

Data Conclusão R.E.: 09/08/2021

Declaração de Conformidade:

A amostra analisada atende os padrões de potabilidade da Portaria GM/MS Nº 888, de 04 de Maio de 2021 para os parâmetros analisados.

Data e Hora do Recebimento: 29/07/2021 08:30

Amostra: 7705.2021_AP_6_3

Tipo de Amostra: ÁGUA TRATADA

Plano de Amostragem: 7705.2021

DADOS DAS ANÁLISES

Legislação 1: Portaria GM/MS Nº 888, de 04 de Maio de 2021 - Dispõe sobre os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade.

RESULTADOS			
PARÂMETRO	RESULTADO	UNIDADES	LEGISLAÇÃO 1
Alumínio total	<0,040	mg Al/L	inferior à 0,2 mg/L
Amônia (como NH ₃)(L ²⁵)	<0,12	mg/L	inferior à 1,2 mg/L
Cloreto total	4,80	mg/L	inferior à 250 mg/L
Cloro livre(c)	1,90	mg/L	Vide**
Cor aparente	<6,00	Pt-Co/L	inferior à 15 mgPT-Co/L
Ferro total	<0,007	mg Fe/L	inferior à 0,3 mg/L
Fluoreto	0,87	mg/L	inferior à 1,5 mg/L

RQ 011 Rev. 02

Notas:

Nota 01: Os resultados referem-se restritamente à amostra analisada.

Nota 02: Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido na íntegra.

Nota 03: (Ln) Serviço oriundo de provedor externo.

Nota 04: As opiniões e interpretações dos resultados expressas não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

Nota 05: Quando a amostragem for realizada pelo contratante, o Laboratório Terranálises se responsabiliza pelos resultados dos ensaios a partir da entrada das amostras no laboratório e o selo de Acreditação, passa a ser exclusivamente sobre os ensaios realizados e descritos na página contendo o selo.

RELATÓRIO DE ENSAIO: IN_7705.2021_AP_6_3

Manganês total	<0,002	mg Mn/L	inferior à 0,1 mg/L
Nitrogênio Nitrato	0,65	mg/L	inferior à 10 mg/L
Nitrogênio Nitrito	<0,048	mg/L	inferior à 1 mg/L
pH(c)	7,93	pH a 25°C	entre 6,0 e 9,5
Turbidez	<0,50	NTU	inferior à 5 NTU
PARÂMETRO	RESULTADO	UNIDADES	LEGISLAÇÃO 1
Coliformes totais	Ausência	em 100 mL	Ausência
Escherichia coli	Ausência	em 100 mL	Ausência

Observação:

** Cloro Residual Livre - Art. 34. É obrigatória a manutenção de, no mínimo, 0,2 mg/L de cloro residual livre em toda a extensão do sistema de distribuição (reservatório e rede).

Art. 39.2. Recomenda-se que o teor máximo de cloro residual livre para água potável seja de 2,0 mg/L em qualquer ponto do sistema de abastecimento.

ANEXO VII. Concentração máxima estipulada para toda a rede de abastecimento: 5,0 mg/L.

DADOS RELATIVOS AO ENSAIO						
PARÂMETRO	LQ	LD	U95%	MÉTODO	DATA INÍCIO ENSAIO	DATA TÉRMINO ENSAIO
Alumínio total	0,04	0,003	±0,001	SMWW 23ª Edição, Método 3120 B	02/08/2021	02/08/2021
Amônia (como NH ₃)(L ²⁵)	0,12	-	n.a.	ISO 11732 / SM 4500 NH ₃ F	05/08/2021	05/08/2021
Cloreto total	1,53	0,47	±0,14	PT03FQ17	06/08/2021	06/08/2021
Cloro livre(c)	0,19	0,124	±0,01	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 Cl G	28/07/2021	28/07/2021
Cor aparente	6,00	1,67	±3,31	SMWW, 23ª Edição, Método 2120 C	30/07/2021	30/07/2021
Ferro total	0,007	0,001	±0,001	SMWW 23ª Edição, Método 3120 B	02/08/2021	02/08/2021

RQ 011 Rev. 02

Notas:

Nota 01: Os resultados referem-se restritamente à amostra analisada.

Nota 02: Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido na íntegra.

Nota 03: (Ln) Serviço oriundo de provedor externo.

Nota 04: As opiniões e interpretações dos resultados expressas não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

Nota 05: Quando a amostragem for realizada pelo contratante, o Laboratório Terranálises se responsabiliza pelos resultados dos ensaios a partir da entrada das amostras no laboratório e o selo de Acreditação, passa a ser exclusivamente sobre os ensaios realizados e descritos na página contendo o selo.

RELATÓRIO DE ENSAIO: IN_7705.2021_AP_6_3

Fluoreto	0,20	0,10	±0,33	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 F- D	06/08/2021	06/08/2021
Manganês total	0,002	0,001	±0,001	SMWW 23ª Edição, Método 3120 B	02/08/2021	02/08/2021
Nitrogênio Nitrato	0,30	0,04	±0,26	PT03FQ14	30/07/2021	30/07/2021
Nitrogênio Nitrito	0,048	0,040	±0,03	PT03FQ15	30/07/2021	30/07/2021
pH(c)	-	-	±0,04	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 H+ B	28/07/2021	28/07/2021
Turbidez	0,50	0,23	±0,36	SMWW, 23ª Edição, Método 2130 B	30/07/2021	30/07/2021
Coliformes totais	Ausência	-	-	SMWW, 23ª Edição, Método 9223 B	29/07/2021	30/07/2021
Escherichia coli	Ausência	-	-	SMWW, 23ª Edição, Método 9223 B	29/07/2021	30/07/2021
Legenda: LQ - Limite de Quantificação. LD - Limite de detecção. U95% - Incerteza expandida relatada está baseada em uma incerteza combinada, multiplicada por um fator de abrangência K, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.						

(L²⁵) - Provedor Externo: Bioagri Ambiental Ltda 1 (Piracicaba) CRL 0172

(c) - Ensaio realizado em campo durante a coleta.

Assinado Digitalmente por:
PATRICIA PERI
CPF: 076.809.649-98
Em: 09/08/2021 20:33:46
Serial: 119506028673497670082298105104040202604
Emitente: AC Certisign RFB G5
Validade do Certificado : 31/08/2020 a 31/08/2021

Relatório de Ensaio revisado e liberado por: Patricia Peri13303446
Verifique a autenticidade deste documento no endereço abaixo ou no QR-Code.:
Código Ordem Serviço: 7705.2021
Chav M00-7D5U-T6Ge de autenticação:
<http://terra.glabnet1.com.br/valida.php>



RQ 011 Rev. 02

Notas:

Nota 01: Os resultados referem-se restritamente à amostra analisada.
Nota 02: Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido na íntegra.
Nota 03: (Ln) Serviço oriundo de provedor externo.
Nota 04: As opiniões e interpretações dos resultados expressas não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.
Nota 05: Quando a amostragem for realizada pelo contratante, o Laboratório Terranálises se responsabiliza pelos resultados dos ensaios a partir da entrada das amostras no laboratório e o selo de Acreditação, passa a ser exclusivamente sobre os ensaios realizados e descritos na página contendo o selo.

Página 3 de 3