

CLIENTE

Cliente: UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL - UFFS - CAMPUS CHAPECÓ

Endereço: ROD SC 484, KM 02 S/N CHAPECÓ SANTA CATARINA 89.815-899

CNPJ: 11.234.780/0007-46

Solicitante: MARCELO GUERREIRO CRIZEL, ODINEI FOGOLARI

DADOS DA AMOSTRA

Data e Hora Amostragem: 03/07/2025 / 09:20

Ponto de Amostragem: - - COPA - BLOCO C

Responsável pela Amostragem: LABORATÓRIO TERRANÁLISES. JOÃO VITOR DOS SANTOS FAUSTINO

Procedimento de Amostragem: PT 5.07.01_20

Temperatura da Amostra no Recebimento: 4°C

Condições Climáticas: NÃO PERTINENTE

Data Conclusão R.E.: 19/07/2025

Declaração de Conformidade:

A amostra analisada atende os padrões de potabilidade do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021, para os parâmetros analisados.

Data e Hora do Recebimento: 03/07/2025 17:30

Amostra: 12296.2025_AP_1_1

Matriz: ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO

Plano de Amostragem:12296-2025

Regra de decisão: O Laboratório opta por não considerar a incerteza de medição, salvo se, a consideração da incerteza de medição estiver previamente definida em norma, regulamento, edital, contrato, ou outro ato legal definido entre as partes.

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	UNIDADE	LQ	LD	U95%	MÉTODO	DATA ENSAIO	VMP 1
Cor aparente	<6,00	mg Pt-Co/L	6,00	1,67	±3,31	SMWW, 24ª Edição, Método 2120 C	05/07/2025	inferior à 15 mgPT-Co/L
pH(c)	7,10	pH a 25°C	2	-	±0,04	SMWW, 24ª Edição, Método 4500 H+ B	03/07/2025	-
Turbidez	0,50	NTU	0,50	0,23	±0,36	SMWW, 24ª Edição, Método 2130 B	05/07/2025	inferior à 5 NTU
Coliformes totais	Ausência	em 100 mL	Ausência	-	-	SMWW, 24ª Edição, Método 9223 B	04/07/2025	Ausência
Escherichia coli	Ausência	em 100 mL	Ausência	-	-	SMWW, 24ª Edição, Método 9223 B	04/07/2025	Ausência

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%.
 VMP - Valor Máximo Permitido.
 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.

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

Assinado Digitalmente por:
STEFANIE MANOELA PAIM
Em: 19/07/2025 10:53:17
Serial: 123321858498069180466231432697193190966
Emitente: AC Certisign RFB G5
Validade do Certificado : 15/05/2025 a 15/05/2026

Assinado Digitalmente por:
ARTHUR MATEUS SCHREIBER
Em: 19/07/2025 10:53:17
Serial: 64452522520148856542730259321817908602
Emitente: AC Certisign RFB G5
Validade do Certificado : 13/05/2025 a 13/05/2026

Relatório de Ensaio revisado e liberado por:

Stefanie Manoela Paim CRQ: 13202250
Arthur Mateus Schreiber CRQ: 053004186

Verifique a autenticidade deste documento no endereço abaixo ou no QR-Code.:

Código Ordem Serviço: 12296.2025 - **Chave de autenticação:** YGT-TET5-587

<http://terra.glabnet1.com.br/valida.php>



CLIENTE

Cliente: UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL - UFFS - CAMPUS CHAPECÓ

Endereço: ROD SC 484, KM 02 S/N CHAPECÓ SANTA CATARINA 89.815-899

CNPJ: 11.234.780/0007-46

Solicitante: MARCELO GUERREIRO CRIZEL, ODINEI FOGOLARI

DADOS DA AMOSTRA

Data e Hora Amostragem: 03/07/2025 / 10:02

Ponto de Amostragem: - - SAÍDA DO POÇO

Responsável pela Amostragem: LABORATÓRIO TERRANÁLISES. JOÃO VITOR DOS SANTOS FAUSTINO

Procedimento de Amostragem: PT 5.07.01_20

Temperatura da Amostra no Recebimento: 4°C

Condições Climáticas: NÃO PERTINENTE

Data Conclusão R.E.: 19/07/2025

Declaração de Conformidade:

A amostra analisada não atende os padrões de potabilidade do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021, para o(s) parâmetro(s): Cloro livre

Data e Hora do Recebimento: 03/07/2025 17:30

Amostra: 12296.2025_AP_1_2

Matriz: ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO

Plano de Amostragem: 12296.2025

Regra de decisão: O Laboratório opta por não considerar a incerteza de medição, salvo se, a consideração da incerteza de medição estiver previamente definida em norma, regulamento, edital, contrato, ou outro ato legal definido entre as partes.

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	UNIDADE	LQ	LD	U95%	MÉTODO	DATA ENSAIO	VMP 1
1,1,2 Tricloroeteno(L ⁵)	<1,00	µg/L	1,0	0,5	± 0,0232	EPA 5021 A:2014/EPA 8260 D:2018	11/07/2025	inferior à 4 µg/L
1,2 Diclorobenzeno(L ⁵)	<0,0010	mg/L	0,001	0,0005	± 0,0000232	EPA 5021 A:2014/EPA 8260 D:2018	11/07/2025	inferior à 0,001 mg/L
1,2 Dicloroetano(L ⁵)	<1,00	µg/L	1,0	0,5	± 0,0232	EPA 5021 A:2014/EPA 8260 D:2018	11/07/2025	inferior à 5 µg/L
1,4 Diclorobenzeno(L ⁵)	<0,00025	mg/L	0,00025	0,0001	± 0,0000627	EPA 5021 A:2014/EPA 8260 D:2018	11/07/2025	inferior à 0,0003 mg/L
2,4 - Diclorofenol(L ⁵)	<0,00005	mg/L	0,00005	0,00002	± 0,00001	EPA 3510 C: 1996/ EPA 8270 E: 2018/ EPA 3535 A: 2007	09/07/2025	inferior à 0,2 mg/L
2,4,6 Triclorofenol(L ⁵)	<0,00005	mg/L	0,00005	0,00002	± 0,00001	EPA 3510 C: 1996/ EPA 8270 E: 2018/ EPA 3535 A: 2007	09/07/2025	inferior à 0,2 mg/L
2,4-D(L ⁵)	<1,00	µg/L	1	0,8	± 0,0027	EPA Method 8321 B: 2007	11/07/2025	inferior à 30 µg/L
Acefato + Metamidofós(L ⁵)	<5	µg/L	5	2,5	± 0,0012	PR-Tb IN 021	11/07/2025	inferior à 7 µg/L
Ácidos Haloacéticos Total(L ⁵)	<0,050	mg/L	0,05	0,025	± 0,0136	PR-TB-IN 021	09/07/2025	inferior à 0,08 mg/L

RESULTADOS								
PARÂMETRO	RESULTADO	UNIDADE	LQ	LD	U95%	MÉTODO	DATA ENSAIO	VMP 1
Acrilamida(L ⁵)	<0,30	µg/L	0,30	0,125	0,0017	PR-Tb-IN-021	11/07/2025	inferior à 0,5 µg/L
Alacloro(L ⁵)	<0,05	µg/L	0,05	0,02	± 0,01	EPA 3510 C: 1996/ EPA 8270 E: 2018/ EPA 3535 A: 2007	09/07/2025	inferior à 20 µg/L
Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido(L ⁵)	<5,00	µg/L	5,0	2,5	± 0,0026	EPA Method 8321 B: 2007	11/07/2025	inferior à 10 µg/L
Aldrin + Dieldrin(L ⁵)	<0,005	µg/L	0,005	0,002	± 0,001	EPA 3510 C: 1996/ EPA 8270 E: 2018/ EPA 3535 A: 2007	09/07/2025	inferior à 0,03 µg/L
Alumínio total	<0,040	mg Al/L	0,04	0,003	12,45	SMWW 24ª Edição, Método 3030 F / 3120 B	07/07/2025	inferior à 0,2 mg/L
Ametrina(L ⁵)	<50	µg/L	50	25	±0,0079	PR-Tb IN 021	11/07/2025	inferior à 60 µg/L
Antimônio	<0,003	mg Sb/L	0,003	0,002	13,10	SMWW 24ª Edição, Método 3030 F / 3120 B	07/07/2025	inferior à 0,006 mg/L
Arsênio	<0,001	mg As/L	0,001	0,0001	19,30	SMWW 24ª Edição, Método 3030 F / 3120 B	07/07/2025	inferior à 0,01 mg/L
Atrazina + S-Clorotriazinas(L ⁵)	<1	µg/L	1	0,5	± 0,0084	PR-Tb IN 021	11/07/2025	inferior à 2,0 µg/L
Bário	<0,002	mg Ba/L	0,002	0,001	17,05	SMWW 24ª Edição, Método 3030 F / 3120 B	07/07/2025	inferior à 0,7 mg/L
Benzeno(L ⁵)	<1,0	µg/L	1,0	0,5	± 0,0232	EPA 5021 A:2014/EPA 8260 D:2018	11/07/2025	inferior à 5 µg/L
Benzo (a) pireno(L ⁵)	<0,05	µg/L	0,05	0,03	± 0,04	EPA 3510 C: 1996/EPA 8270 E: 2018/ EPA 3535 A: 2007	09/07/2025	inferior à 0,4 µg/L
Bromato(L ⁵)	<0,005	mg/L	0,005	0,0025	0,0172	PR-Tb-IN 021	09/07/2025	inferior à 0,01 mg/L
Cádmio total	<0,001	mg Cd/L	0,001	0,0007	15,95	SMWW 24ª Edição, Método 3030 F / 3120 B	07/07/2025	inferior à 0,003 mg/L
Carbendazim(L ⁵)	<5,0	µg/L	5	2,5	± 0,0026	EPA Method 8321 B: 2007	11/07/2025	inferior à 120 µg/L
Carbofurano(L ⁵)	<5,00	µg/L	5,0	2,5	± 0,0026	EPA Method 8321 B: 2007	11/07/2025	inferior à 7 µg/L
Chumbo total	<0,005	mg Pb/L	0,005	0,001	19,74	SMWW 24ª Edição, Método 3030 F / 3120 B	07/07/2025	inferior à 0,01 mg/L
Cilindrospermopsinas(L ⁵)	<0,5	µg/L	0,50	0,25	± 0,0011	PR-Tb IN 021	10/07/2025	inferior à 1,0 µg/L
Ciproconazol(L ⁵)	<5	µg/L	5	2,5	±0,0012	PR-Tb IN 021	11/07/2025	inferior à 30 µg/L
Cloraminas Total(L ⁵)	<0,10	mg/L	0,10	0,02	± 0,04	PR-Tb-FQ 400	07/07/2025	inferior à 4 mg/L
Clorato(L ⁵)	<0,50	mg/L	0,50	0,25	± 0,2467	PR-Tb-IN-021	09/07/2025	inferior à 0,7 mg/L
Clordano (Cis + Trans)(L ⁵)	<0,005	µg/L	0,005	0,002	± 0,001	EPA 3510 C: 1996/ EPA 8270 E: 2018/ EPA 3535 A: 2007	09/07/2025	inferior à 0,2 µg/L

RESULTADOS								
PARÂMETRO	RESULTADO	UNIDADE	LQ	LD	U95%	MÉTODO	DATA ENSAIO	VMP 1
Cloreto(L ⁵)	0,235	mg/L	0,100	0,005	± 0,051	SMWW, 24ª Edição, Método 4110 B	09/07/2025	inferior à 250 mg/L
Cloreto de Vinila(L ⁵)	<0,50	µg/L	0,5	0,25	± 0,1460	EPA 5021 A:2014/EPA 8260 D:2018	11/07/2025	inferior à 0,5 µg/L
Cloritos(L ⁵)	<0,500	mg/L	0,50	0,25	0,0160	PR-Tb-IN-021	09/07/2025	inferior à 0,7 mg/L
Cloro livre(c)	<0,02	mg Cl ₂ /L	0,02	0,01	13	SMWW, 24ª Edição, Método 4500 Cl G	03/07/2025	entre 0,2 e 5,0 mg/L
Clorotalonil(L ⁵)	<0,05	µg/L	0,05	0,02	± 0,01	EPA 3510 C: 1996/ EPA 8270 E: 2018/ EPA 3535 A: 2007	09/07/2025	inferior à 45 µg/L
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon(L ⁵)	<0,05	µg/L	0,05	0,02	± 0,01	EPA 3510 C: 1996/ EPA 8270 E: 2018/ EPA 3535 A: 2007	09/07/2025	inferior à 30,0 µg/L
Cobre total	<0,006	mg Cu/L	0,006	0,001	15,35	SMWW 24ª Edição, Método 3030 F / 3120 B	07/07/2025	inferior à 2 mg/L
Condutividade	171,70	µS/cm	0,01	-	-	SMWW, 24ª Edição, Método 2510 B	07/07/2025	-
Cor aparente	<6,00	mg Pt-Co/L	6,00	1,67	±3,31	SMWW, 24ª Edição, Método 2120 C	05/07/2025	inferior à 15 mgPT-Co/L
Cor verdadeira (Real)	<6,00	mg Pt-Co/L	6,0	1,67	±3,31	SMWW, 24ª Edição, Método 2120 C	05/07/2025	-
Cromo total	<0,007	mg Cr/L	0,007	0,001	15,30	SMWW 24ª Edição, Método 3030 F / 3120 B	07/07/2025	inferior à 0,05 mg/L
DDT + DDD + DDE(L ⁵)	<0,05	µg/L	0,05	0,02	± 0,01	EPA 3510 C: 1996/ EPA 8270 E: 2018/ EPA 3535 A: 2007	09/07/2025	inferior à 1 µg/L
Densidade de Cianobactérias através do Método de Ütermohl(L ⁵)	<1	cel/mL	1	-	± 0,14	SMWW 24ª edição, Método 10200 C, D, E e F	10/07/2025	inferior à 10000 cel/mL
Determinação do Gosto e Odor pelo Perfil Sensorial(L ⁵)	1	Intensidade	1	-	-	SMWW, 24ª Edição, Método 2170 B	06/07/2025	inferior à 6 Intensidade
Di (2-etilhexil) ftalato(L ⁵)	<4,00	µg/L	4	2	± 0,0074	EPA 3510 C:1996 / EPA 8270 E:2018 / EPA 3535 A:2007	09/07/2025	inferior à 8 µg/L
Diclorometano(L ⁵)	<1,00	µg/L	1,0	0,5	± 0,0232	EPA 5021 A:2014/EPA 8260 D:2018	11/07/2025	inferior à 20 µg/L
Difenoconazol(L ⁵)	<5,00	µg/L	5	2,5	±0,0012	PR-Tb IN 021	11/07/2025	inferior à 30 µg/L
Dimetoato + Ometoato(L ⁵)	<1	µg/L	1	0,5	± 0,0084	PR-Tb IN 021	11/07/2025	inferior à 1,2 µg/L
Dioxano(L ⁵)	<2	µg/L	2	1	±0,0589	EPA 5021 A:2014/EPA 8260 D:2018	10/07/2025	inferior à 48 µg/L
Diuron(L ⁵)	<5,00	µg/L	5,0	2,5	± 0,0026	EPA Method 8321 B: 2007	11/07/2025	inferior à 20 µg/L
Dureza Total	46,76	mg CaCO ₃ /L	3,0	-	-	SMWW 24ª Edição, Método 2340 B	07/07/2025	inferior à 300 mg/L
Epilcloridrina(L ⁵)	<0,4	µg/L	0,4	0,2	± 0,0565	EPA 5021 A:2014/EPA 8260 D:2018	10/07/2025	inferior à 0,4 µg/L

RESULTADOS								
PARÂMETRO	RESULTADO	UNIDADE	LQ	LD	U95%	MÉTODO	DATA ENSAIO	VMP 1
Epoxiconazol(L ⁵)	<5	µg/L	5	2,5	±0,0012	PR-Tb IN 021	11/07/2025	inferior à 60 µg/L
Etilbenzeno(L ⁵)	<1,000	µg/L	1,0	0,5	± 0,0232	EPA 5021 A:2014/EPA 8260 D:2018	11/07/2025	inferior à 300 µg/L
Ferro total	0,011	mg Fe/L	0,007	0,001	14,40	SMWW 24ª Edição, Método 3030 F / 3120 B	07/07/2025	inferior à 0,3 mg/L
Fipronil(L ⁵)	<1	µg/L	1	0,5	± 0,0084	PR-Tb IN 021	11/07/2025	inferior à 1,2 µg/L
Fluoreto Total(L ⁵)	<0,050	mg/L	0,050	0,005	± 0,031	SMWW, 24° Edição, Método 4110 B	09/07/2025	inferior à 1,5 mg/L
Flutriafol(L ⁵)	<5,0	µg/L	5	2,5	±0,0012	PR-Tb IN 021	11/07/2025	inferior à 30 µg/L
Fósforo Total	<0,019	mg P/L	0,019	0,006	15,14	SMWW 24ª Edição, Método 3120 B	07/07/2025	-
Glifosato + AMPA(L ⁵)	<50	µg/L	50	25	± 0,0167	PR-Tb-IN 021	11/07/2025	inferior à 500 µg/L
Hidroxi-Atrazina(L ⁵)	<50	µg/L	50	25	±0,0079	PR-Tb IN 021	11/07/2025	inferior à 120,0 µg/L
Lindano (Gama - BHC)(L ⁵)	<0,005	µg/L	0,005	0,0008	± 0,0019	EPA 3510 C: 1996/ EPA 8270 E: 2018/ EPA 3535 A: 2007	09/07/2025	inferior à 2 µg/L
Malationa(L ⁵)	<0,05	µg/L	0,05	0,02	± 0,01	EPA 3510 C: 1996/ EPA 8270 E: 2018/ EPA 3535 A: 2007	09/07/2025	inferior à 60 µg/L
Mancozebe + ETU(L ⁵)	<5	µg/L	5	2,5	± 0,0015	PR-Tb IN 021	11/07/2025	inferior à 8 µg/L
Manganês total	<0,002	mg Mn/L	0,002	0,001	17,10	SMWW 24ª Edição, Método 3030 F / 3120 B	07/07/2025	inferior à 0,1 mg/L
Mercúrio	<0,0003	mg Hg/L	0,0003	0,00006	2,80	SMWW, 24ª Edição, Método 3112 B	18/07/2025	inferior à 0,001 mg/L
Metolacoloro(L ⁵)	<0,05	µg/L	0,05	0,02	± 0,01	EPA 3510 C: 1996/ EPA 8270 E: 2018/ EPA 3535 A: 2007	09/07/2025	inferior à 10 µg/L
Metribuzina(L ⁵)	<5	µg/L	5	2,5	±0,0012	PR-Tb IN 021	11/07/2025	inferior à 25 µg/L
Microcistinas(L ⁵)	<0,5	µg/L	0,50	0,25	± 0,0011	PR-Tb IN 021	10/07/2025	inferior à 1,0 µg/L
Molinato(L ⁵)	<0,05	µg/L	0,05	0,02	± 0,01	EPA 3510 C: 1996/ EPA 8270 E: 2018/ EPA 3535 A: 2007	09/07/2025	inferior à 6 µg/L
Monoclorobenzeno(L ⁵)	<0,001	mg/L	0,001	0,0005	±0,0000232	EPA 5021 A:2014/EPA 8260 D:2018	11/07/2025	inferior à 0,02 mg/L
N-Nitrosodimetilamina(L ⁵)	<0,0001	mg/L	0,0001	0,00005	±0,0000719	EPA 3510 C: 1996/ EPA 8270 E: 2018/ EPA 3535 A: 2007	09/07/2025	-
Níquel total	<0,007	mg Ni/L	0,007	0,001	14,30	SMWW 24ª Edição, Método 3030 F / 3120 B	07/07/2025	inferior à 0,07 mg/L
Nitrato (como N)(L ⁵)	0,641	mg/L	0,011	0,005	± 0,029	SMWW, 24° Edição, Método 4110 B	09/07/2025	inferior à 10 mg/L

RESULTADOS								
PARÂMETRO	RESULTADO	UNIDADE	LQ	LD	U95%	MÉTODO	DATA ENSAIO	VMP 1
Nitrito (como N)(L ⁵)	<0,006	mg/L	0,006	0,001	± 0,01	SMWW, 24 ^o Edição, Método 4110 B	09/07/2025	inferior à 1 mg/L
Nitrogênio Amoniacal	<0,11	mg N - NH3/L	0,11	0,07	±0,02	PT03FQ24	07/07/2025	inferior à 1,2 mg/L
Paraquate(L ⁵)	<5	µg/L	5	2,5	±0,0012	PR-Tb IN 021	11/07/2025	inferior à 13 µg/L
Pentaclorofenol(L ⁵)	<0,05	µg/L	0,05	0,02	± 0,01	EPA 3510 C: 1996/ EPA 8270 E: 2018/ EPA 3535 A: 2007	09/07/2025	inferior à 9 µg/L
pH(c)	7,43	pH a 25°C	2	-	±0,04	SMWW, 24 ^a Edição, Método 4500 H+ B	03/07/2025	-
Picloram(L ⁵)	<50	µg/L	50	25	±0,0079	PR-Tb IN 021	11/07/2025	inferior à 60 µg/L
Profenofós(L ⁵)	<0,05	µg/L	0,05	0,02	± 0,01	EPA 3510 C: 1996/ EPA 8270 E: 2018/ EPA 3535 A: 2007	09/07/2025	inferior à 0,3 µg/L
Propargito(L ⁵)	<5	µg/L	5	2,5	± 0,0012	PR-Tb IN 021	11/07/2025	inferior à 30 µg/L
Proticonazol + Proticonazol-destio(L ⁵)	<1	µg/L	1	0,5	± 0,0084	PR-Tb IN 021	11/07/2025	inferior à 3 µg/L
Saxitoxinas(L ⁵)	<0,50	µg/L	0,50	0,25	± 0,0011	PR-Tb IN 021	10/07/2025	inferior à 3,0 µg/L
Selênio	<0,005	mg Se/L	0,005	0,003	19,06	SMWW 24 ^a Edição, Método 3030 F / 3120 B	07/07/2025	inferior à 0,04 mg/L
Simazina(L ⁵)	<0,05	µg/L	0,05	0,02	± 0,01	EPA 3510 C: 1996/ EPA 8270 E: 2018/ EPA 3535 A: 2007	09/07/2025	inferior à 2 µg/L
Sódio	1,19	mg Na/L	1,0	0,14	5,37	SMWW 24 ^a Edição, Método 3030 F / 3120 B	07/07/2025	inferior à 200 mg/L
Sólidos dissolvidos totais	89,33	mg/L	1,0	0,41	±0,55	PT03FQ28	05/07/2025	inferior à 500 mg/L
Sulfato Total(L ⁵)	0,1	mg/L	0,100	0,005	± 0,045	SMWW, 24 ^o Edição, Método 4110 B	09/07/2025	inferior à 250 mg/L
Sulfeto de hidrogênio	<0,050	mg/L	0,05	0,01	-	SMWW, 24 ^a Edição, Método, 4500-S2 D	07/07/2025	inferior à 0,05 mg/L
Tebuconazol(L ⁵)	<50,00	µg/L	50	25	±0,0079	PR-Tb-IN 021	11/07/2025	inferior à 180 µg/L
Terbufós(L ⁵)	<0,05	µg/L	0,05	0,02	± 0,01	EPA 3510 C: 1996/ EPA 8270 E: 2018/ EPA 3535 A: 2007	09/07/2025	inferior à 1,2 µg/L
Tetracloroeto de carbono(L ⁵)	<1,00	µg/L	1,0	0,5	± 0,0232	EPA 5021 A:2014/EPA 8260 D:2018	11/07/2025	inferior à 4 µg/L
Tetracloroeteno(L ⁵)	<1,00	µg/L	1,0	0,5	± 0,0232	EPA 5021 A:2014/EPA 8260 D:2018	11/07/2025	inferior à 40 µg/L
Tiametoxam(L ⁵)	<5,0	µg/L	5	2,5	± 0,0012	PR-Tb IN 021	11/07/2025	inferior à 36 µg/L
Tiodicarbe(L ⁵)	<50	µg/L	50	25	±0,0079	PR-Tb IN 021	11/07/2025	inferior à 90 µg/L
Tiram(L ⁵)	<5	µg/L	5	2,5	± 0,0012	PR-Tb IN 021	11/07/2025	inferior à 6 µg/L

RESULTADOS								
PARÂMETRO	RESULTADO	UNIDADE	LQ	LD	U95%	MÉTODO	DATA ENSAIO	VMP 1
Tolueno(L ⁵)	<1,00	µg/L	1,0	0,5	± 0,0232	EPA 5021 A:2014/EPA 8260 D:2018	11/07/2025	inferior à 30 µg/L
Trifluralina(L ⁵)	<0,05	µg/L	0,05	0,02	± 0,01	EPA 3510 C: 1996/ EPA 8270 E: 2018/ EPA 3535 A: 2007	09/07/2025	inferior à 20 µg/L
Trihalometanos Totais(L ⁵)	<0,0010	mg/L	0,001	0,0005	± 0,0000232	EPA 5021 A:2014/EPA 8260 D:2018	11/07/2025	inferior à 0,1 mg/L
Turbidez	<0,50	NTU	0,50	0,23	±0,36	SMWW, 24ª Edição, Método 2130 B	05/07/2025	inferior à 5 NTU
Urânio	<0,014	mg U/L	0,014	0,003	8,12	SMWW 24ª Edição, Método 3030 F / 3120 B	10/07/2025	inferior à 0,03 mg/L
Xileno(L ⁵)	<1,00	µg/L	1,0	0,5	± 0,0232	EPA 5021 A:2014/EPA 8260 D:2018	11/07/2025	inferior à 500 µg/L
Zinco total	0,079	mg Zn/L	0,002	0,001	15,43	SMWW 24ª Edição, Método 3030 F / 3120 B	07/07/2025	inferior à 5 mg/L
Coliformes totais	Ausência	em 100 mL	Ausência	-	-	SMWW, 24ª Edição, Método 9223 B	04/07/2025	Ausência
Escherichia coli	Ausência	em 100 mL	Ausência	-	-	SMWW, 24ª Edição, Método 9223 B	04/07/2025	Ausência

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%.

VMP - Valor Máximo Permitido.

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.

(L⁵) - Provedor Externo: Freitag Laboratório CRL 0687

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

Assinado Digitalmente por:

STEFANIE MANOELA PAIM

Em: 19/07/2025 10:53:18

Serial: 123321858498069180466231432697193190966

Emitente: AC Certisign RFB G5

Validade do Certificado : 15/05/2025 a 15/05/2026

Relatório de Ensaio revisado e liberado por:

Stefanie Manoela Paim CRQ: 13202250

Arthur Mateus Schreiber CRQ: 053004186

Verifique a autenticidade deste documento no endereço abaixo ou no QR-Code.:

Código Ordem Serviço: 12296.2025 - **Chave de autenticação:** YGT-TET5-587

<http://terra.glabnet1.com.br/valida.php>



Assinado Digitalmente por:

ARTHUR MATEUS SCHREIBER

Em: 19/07/2025 10:53:18

Serial: 64452522520148856542730259321817908602

Emitente: AC Certisign RFB G5

Validade do Certificado : 13/05/2025 a 13/05/2026

CLIENTE

Cliente: UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL - UFFS - CAMPUS CHAPECÓ

Endereço: ROD SC 484, KM 02 S/N CHAPECÓ SANTA CATARINA 89.815-899

CNPJ: 11.234.780/0007-46

Solicitante: MARCELO GUERREIRO CRIZEL, ODINEI FOGOLARI

DADOS DA AMOSTRA

Data e Hora Amostragem: 03/07/2025 / 10:02

Ponto de Amostragem: - SAÍDA DO POÇO

Responsável pela Amostragem: LABORATÓRIO TERRANÁLISES. JOÃO VITOR DOS SANTOS FAUSTINO

Procedimento de Amostragem: PT 5.07.01_20

Temperatura da Amostra no Recebimento: 4°C

Condições Climáticas: NÃO PERTINENTE

Data Conclusão R.E.: 19/07/2025

Data e Hora do Recebimento: 03/07/2025 17:30

Amostra: 12296.2025_AP_1_2

Matriz: ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO

Plano de Amostragem: 12296.2025

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	UNIDADE	LQ	LD	U95%	MÉTODO	DATA ENSAIO	VMP 1
Radioatividade alfa global(L ⁵)	<0,1	Bq/L	0,1	0,05	± 0,01	PR-Tb IN 012	09/07/2025	inferior à 0,5 Bq/L
Radioatividade beta global(L ⁵)	<0,1	Bq/L	0,1	0,05	± 0,01	PR-Tb IN 012	09/07/2025	inferior à 1,0 Bq/L
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%. VMP - Valor Máximo Permitido. 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.								

(L⁵) - Provedor Externo: Freitag Laboratório CRL 0687

Assinado Digitalmente por:
STEFANIE MANOELA PAIM
Em: 19/07/2025 10:53:18
Serial: 123321858498069180466231432697193190966
Emitente: AC Certisign RFB G5
Validade do Certificado : 15/05/2025 a 15/05/2026

Relatório de Ensaio revisado e liberado por:

Stefanie Manoela Paim CRQ: 13202250
Arthur Mateus Schreiber CRQ: 053004186
Verifique a autenticidade deste documento no endereço abaixo ao lado QR-Codeo.:
Código Ordem Serviço: 12296.2025 - **Chave de autenticação:** YGT-TET5-587
<http://terra.glabnet1.com.br/valida.php>



Assinado Digitalmente por:
ARTHUR MATEUS SCHREIBER
Em: 19/07/2025 10:53:18
Serial: 64452522520148856542730259321817908602
Emitente: AC Certisign RFB G5
Validade do Certificado : 13/05/2025 a 13/05/2026

CLIENTE

Cliente: UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL - UFFS - CAMPUS CHAPECÓ

Endereço: ROD SC 484, KM 02 S/N CHAPECÓ SANTA CATARINA 89.815-899

CNPJ: 11.234.780/0007-46

Solicitante: MARCELO GUERREIRO CRIZEL, ODINEI FOGOLARI

DADOS DA AMOSTRA

Data e Hora Amostragem: 03/07/2025 / 09:10

Ponto de Amostragem: - - COPA - BLOCO B

Responsável pela Amostragem: LABORATÓRIO TERRANÁLISES. JOÃO VITOR DOS SANTOS FAUSTINO

Procedimento de Amostragem: PT 5.07.01_20

Temperatura da Amostra no Recebimento: 4°C

Condições Climáticas: NÃO PERTINENTE

Data Conclusão R.E.: 19/07/2025

Declaração de Conformidade:

A amostra analisada atende os padrões de potabilidade do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021, para os parâmetros analisados.

Data e Hora do Recebimento: 03/07/2025 17:30

Amostra: 12296.2025_AP_2_1

Matriz: ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO

Plano de Amostragem: 12296.2025

Regra de decisão: O Laboratório opta por não considerar a incerteza de medição, salvo se, a consideração da incerteza de medição estiver previamente definida em norma, regulamento, edital, contrato, ou outro ato legal definido entre as partes.

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	UNIDADE	LQ	LD	U95%	MÉTODO	DATA ENSAIO	VMP 1
Cor aparente	<6,00	mg Pt-Co/L	6,00	1,67	±3,31	SMWW, 24ª Edição, Método 2120 C	05/07/2025	inferior à 15 mgPT-Co/L
pH(c)	7,00	pH a 25°C	2	-	±0,04	SMWW, 24ª Edição, Método 4500 H+ B	03/07/2025	-
Turbidez	0,76	NTU	0,50	0,23	±0,36	SMWW, 24ª Edição, Método 2130 B	05/07/2025	inferior à 5 NTU
Coliformes totais	Ausência	em 100 mL	Ausência	-	-	SMWW, 24ª Edição, Método 9223 B	04/07/2025	Ausência
Escherichia coli	Ausência	em 100 mL	Ausência	-	-	SMWW, 24ª Edição, Método 9223 B	04/07/2025	Ausência

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%.
VMP - Valor Máximo Permitido.
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.

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

Assinado Digitalmente por:
STEFANIE MANOELA PAIM
Em: 19/07/2025 10:53:18
Serial: 123321858498069180466231432697193190966
Emitente: AC Certisign RFB G5
Validade do Certificado : 15/05/2025 a 15/05/2026

Assinado Digitalmente por:
ARTHUR MATEUS SCHREIBER
Em: 19/07/2025 10:53:18
Serial: 64452522520148856542730259321817908602
Emitente: AC Certisign RFB G5
Validade do Certificado : 13/05/2025 a 13/05/2026

Relatório de Ensaio revisado e liberado por:

Stefanie Manoela Paim CRQ: 13202250
Arthur Mateus Schreiber CRQ: 053004186

Verifique a autenticidade deste documento no endereço abaixo ou no QR-Code.:

Código Ordem Serviço: 12296.2025 - **Chave de autenticação:** YGT-TET5-587

<http://terra.glabnet1.com.br/valida.php>



CLIENTE

Cliente: UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL - UFFS - CAMPUS CHAPECÓ

Endereço: ROD SC 484, KM 02 S/N CHAPECÓ SANTA CATARINA 89.815-899

CNPJ: 11.234.780/0007-46

Solicitante: MARCELO GUERREIRO CRIZEL, ODINEI FOGOLARI

DADOS DA AMOSTRA

Data e Hora Amostragem: 03/07/2025 / 09:45

Ponto de Amostragem: - - COPA - 2º ANDAR BIBLIOTECA

Responsável pela Amostragem: LABORATÓRIO TERRANÁLISES. JOÃO VITOR DOS SANTOS FAUSTINO

Procedimento de Amostragem: PT 5.07.01_20

Temperatura da Amostra no Recebimento: 4°C

Condições Climáticas: NÃO PERTINENTE

Data Conclusão R.E.: 19/07/2025

Declaração de Conformidade:

A amostra analisada atende os padrões de potabilidade do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021, para os parâmetros analisados.

Data e Hora do Recebimento: 03/07/2025 17:30

Amostra: 12296.2025_AP_3_1

Matriz: ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO

Plano de Amostragem: 12296.2025

Regra de decisão: O Laboratório opta por não considerar a incerteza de medição, salvo se, a consideração da incerteza de medição estiver previamente definida em norma, regulamento, edital, contrato, ou outro ato legal definido entre as partes.

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	UNIDADE	LQ	LD	U95%	MÉTODO	DATA ENSAIO	VMP 1
Cor aparente	<6,00	mg Pt-Co/L	6,00	1,67	±3,31	SMWW, 24ª Edição, Método 2120 C	05/07/2025	inferior à 15 mgPT-Co/L
pH(c)	7,19	pH a 25°C	2	-	±0,04	SMWW, 24ª Edição, Método 4500 H+ B	03/07/2025	-
Turbidez	0,94	NTU	0,50	0,23	±0,36	SMWW, 24ª Edição, Método 2130 B	05/07/2025	inferior à 5 NTU
Coliformes totais	Ausência	em 100 mL	Ausência	-	-	SMWW, 24ª Edição, Método 9223 B	04/07/2025	Ausência
Escherichia coli	Ausência	em 100 mL	Ausência	-	-	SMWW, 24ª Edição, Método 9223 B	04/07/2025	Ausência

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%.
VMP - Valor Máximo Permitido.
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.

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

Assinado Digitalmente por:
STEFANIE MANOELA PAIM
Em: 19/07/2025 10:53:18
Serial: 123321858498069180466231432697193190966
Emitente: AC Certisign RFB G5
Validade do Certificado : 15/05/2025 a 15/05/2026

Assinado Digitalmente por:
ARTHUR MATEUS SCHREIBER
Em: 19/07/2025 10:53:18
Serial: 64452522520148856542730259321817908602
Emitente: AC Certisign RFB G5
Validade do Certificado : 13/05/2025 a 13/05/2026

Relatório de Ensaio revisado e liberado por:

Stefanie Manoela Paim CRQ: 13202250
Arthur Mateus Schreiber CRQ: 053004186

Verifique a autenticidade deste documento no endereço abaixo ou no QR-Code.:

Código Ordem Serviço: 12296.2025 - **Chave de autenticação:** YGT-TET5-587

<http://terra.glabnet1.com.br/valida.php>



CLIENTE

Cliente: UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL - UFFS - CAMPUS CHAPECÓ

Endereço: ROD SC 484, KM 02 S/N CHAPECÓ SANTA CATARINA 89.815-899

CNPJ: 11.234.780/0007-46

Solicitante: MARCELO GUERREIRO CRIZEL, ODINEI FOGOLARI

DADOS DA AMOSTRA

Data e Hora Amostragem: 03/07/2025 / 10:00

Ponto de Amostragem: - - COPA - BLOCO DOS PROFESSORES

Responsável pela Amostragem: LABORATÓRIO TERRANÁLISES. JOÃO VITOR DOS SANTOS FAUSTINO

Procedimento de Amostragem: PT 5.07.01_20

Temperatura da Amostra no Recebimento: 4°C

Condições Climáticas: NÃO PERTINENTE

Data Conclusão R.E.: 19/07/2025

Declaração de Conformidade:

A amostra analisada atende os padrões de potabilidade do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021, para os parâmetros analisados.

Data e Hora do Recebimento: 03/07/2025 17:30

Amostra: 12296.2025_AP_4_1

Matriz: ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO

Plano de Amostragem: 12296.2025

Regra de decisão: O Laboratório opta por não considerar a incerteza de medição, salvo se, a consideração da incerteza de medição estiver previamente definida em norma, regulamento, edital, contrato, ou outro ato legal definido entre as partes.

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	UNIDADE	LQ	LD	U95%	MÉTODO	DATA ENSAIO	VMP 1
Cor aparente	<6,00	mg Pt-Co/L	6,00	1,67	±3,31	SMWW, 24ª Edição, Método 2120 C	05/07/2025	inferior à 15 mgPT-Co/L
pH(c)	7,23	pH a 25°C	2	-	±0,04	SMWW, 24ª Edição, Método 4500 H+ B	03/07/2025	-
Turbidez	0,70	NTU	0,50	0,23	±0,36	SMWW, 24ª Edição, Método 2130 B	05/07/2025	inferior à 5 NTU
Coliformes totais	Ausência	em 100 mL	Ausência	-	-	SMWW, 24ª Edição, Método 9223 B	04/07/2025	Ausência
Escherichia coli	Ausência	em 100 mL	Ausência	-	-	SMWW, 24ª Edição, Método 9223 B	04/07/2025	Ausência

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%.
 VMP - Valor Máximo Permitido.
 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.

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

Assinado Digitalmente por:
STEFANIE MANOELA PAIM
Em: 19/07/2025 10:53:18
Serial: 123321858498069180466231432697193190966
Emitente: AC Certisign RFB G5
Validade do Certificado : 15/05/2025 a 15/05/2026

Assinado Digitalmente por:
ARTHUR MATEUS SCHREIBER
Em: 19/07/2025 10:53:18
Serial: 64452522520148856542730259321817908602
Emitente: AC Certisign RFB G5
Validade do Certificado : 13/05/2025 a 13/05/2026

Relatório de Ensaio revisado e liberado por:

Stefanie Manoela Paim CRQ: 13202250
Arthur Mateus Schreiber CRQ: 053004186

Verifique a autenticidade deste documento no endereço abaixo ou no QR-Code.:

Código Ordem Serviço: 12296.2025 - **Chave de autenticação:** YGT-TET5-587

<http://terra.glabnet1.com.br/valida.php>

