

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: 08/07/2026 / 15:31

Ponto de Amostragem: - SAÍDA DO POÇO

Responsável pela Amostragem: LABORATÓRIO TERRANÁLISES. MICHAEL CARLOS SANTANA

Procedimento de Amostragem: PT 5.07.01_20

Temperatura da Amostra no Recebimento: 3°C

Condições Climáticas: BOM, SEM CHUVA NAS ÚLTIMAS 24H

Data Conclusão R.E.: 28/07/2026

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: 08/07/2026 20:00

Amostra: 18430.2026_AP_1_2

Matriz: ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO

Plano de Amostragem: 18430-2026

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
1,2-Diclorobenzeno	<0,001	mg/L	0,001	0,000001	10,67	EPA Method 8260 D: 2017	25/07/2026	inferior à 0,001 mg/L
1,2-Dicloroetano	<1	µg/L	1	0,3	18,21	EPA Method 8260 D: 2017	25/07/2026	inferior à 5 µg/L
1,4-Diclorobenzeno	<0,00025	mg/L	0,00025	0,00008	56,01	EPA Method 8260 D: 2017	25/07/2026	inferior à 0,0003 mg/L
2,4,6-Triclorofenol	<0,00002	mg/L	0,00002	0,0000061	1,38	EPA Method 8270 E:2018	28/07/2026	inferior à 0,2 mg/L
2,4-D	<2	µg/L	2	0,61	13,1	EPA Method 8321 B: 2007	18/07/2026	inferior à 30 µg/L
2,4-Diclorofenol	<0,00002	mg/L	0,00002	0,0000061	0,63	EPA Method 8270 E:2018	28/07/2026	inferior à 0,2 mg/L
Ácidos Haloacéticos Totais	<0,072	mg/L	0,072	0,0218	7,75	EPA Method 8321 B: 2007	12/07/2026	inferior à 0,08 mg/L
Acrilamida.	<0,5	µg/L	0,5	0,15	20,8	EPA Method 8321 B: 2007	18/07/2026	inferior à 0,5 µg/L
Alacloro	<0,020	µg/L	0,02	0,0061	1,67	EPA Method 8270 E:2018	28/07/2026	inferior à 20 µg/L

RESULTADOS								
PARÂMETRO	RESULTADO	UNIDADE	LQ	LD	U95%	MÉTODO	DATA ENSAIO	VMP 1
Aldicarbe + Aldicarbessulfona + Aldicarbessulfóxido	<6	µg/L	6	1,83	4,98	EPA Method 8321 B: 2007	18/07/2026	inferior à 10 µg/L
Aldrin+Dieldrin	<0,004	µg/L	0,004	0,0012	25,02	EPA Method 8270 E:2018	28/07/2026	inferior à 0,03 µg/L
Alumínio total	<0,040	mg Al/L	0,04	0,01	12,45	SMWW 24ª Edição, Método 3030 F / 3120 B	09/07/2026	inferior à 0,2 mg/L
Ametrina	<50	µg/L	50	15,15	0,11	EPA Method 8321 B: 2007	18/07/2026	inferior à 60 µg/L
Antimônio	<0,003	mg Sb/L	0,003	0,001	13,10	SMWW 24ª Edição, Método 3030 F / 3120 B	09/07/2026	inferior à 0,006 mg/L
Arsênio	<0,001	mg As/L	0,001	0,0003	19,30	SMWW 24ª Edição, Método 3030 F / 3120 B	09/07/2026	inferior à 0,01 mg/L
Atrazina + S-Clorotriazinas (Dea + Dia + Dact)	<1,52	µg/L	1,52	0,46	27,0	EPA Method 8321 B: 2007	18/07/2026	inferior à 2,0 µg/L
Bário	<0,002	mg Ba/L	0,002	0,0006	17,05	SMWW 24ª Edição, Método 3030 F / 3120 B	09/07/2026	inferior à 0,7 mg/L
Benzeno.	<1	µg/L	1	0,3	15,64	EPA Method 8260 D: 2017	25/07/2026	inferior à 5 µg/L
Benzo(a)pireno	<0,02	µg/L	0,02	0,0061	2,66	EPA Method 8270 E:2018	28/07/2026	inferior à 0,4 µg/L
Bromato.	<0,005	mg/L	0,005	0,00152	2,54	EPA Method 8321 B: 2007	12/07/2026	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	09/07/2026	inferior à 0,003 mg/L
Carbendazim	<100	µg/L	100	15,2	0,08	EPA Method 8321 B: 2007	18/07/2026	inferior à 120 µg/L
Carbofurano.	<5	µg/L	5	1,52	1,39	EPA Method 8321 B: 2007	18/07/2026	inferior à 7 µg/L
Chumbo total	<0,005	mg Pb/L	0,005	0,002	19,74	SMWW 24ª Edição, Método 3030 F / 3120 B	09/07/2026	inferior à 0,01 mg/L
Cilindropermopsinas(L ⁵)	<0,5	µg/L	0,50	0,25	± 0,0011	PR-Tb IN 021	20/07/2026	inferior à 1,0 µg/L
Ciproconazol	<20	µg/L	20	6,06	0,35	EPA Method 8321 B: 2007	18/07/2026	inferior à 30 µg/L
Cloraminas Totais	<0,02	mg Cl2/L	0,02	0,01	18,78	PT03FQ51	10/07/2026	inferior à 4 mg/L
Clorato	<0,1	mg/L	0,1	0,0303	0,11	EPA Method 8321 B: 2007	12/07/2026	inferior à 0,7 mg/L
Clordano (cis + trans)	<0,04	µg/L	0,04	0,0121	0,96	EPA Method 8270 E:2018	28/07/2026	inferior à 0,2 µg/L
Cloreto de Vinila	<0,5	µg/L	0,5	0,15	41,07	EPA Method 8260 D: 2017	25/07/2026	inferior à 0,5 µg/L

RESULTADOS								
PARÂMETRO	RESULTADO	UNIDADE	LQ	LD	U95%	MÉTODO	DATA ENSAIO	VMP 1
Cloreto total	<1,53	mg Cl-/L	1,53	0,46	9,48	PT03FQ17	10/07/2026	inferior à 250 mg/L
Clorito.	<0,1	mg/L	0,1	0,0303	0,18	EPA Method 8321 B: 2007	12/07/2026	inferior à 0,7 mg/L
Cloro livre(c)	<0,02	mg Cl2/L	0,02	0,01	13	SMWW, 24ª Edição, Método 4500 Cl G	08/07/2026	entre 0,2 e 5,0 mg/L
Clorotalonil.	<0,020	µg/L	0,02	0,0061	0,81	EPA Method 8270 E:2018	28/07/2026	inferior à 45 µg/L
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	<20	µg/L	20	6,06	0,90	EPA Method 8321 B: 2007	18/07/2026	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	09/07/2026	inferior à 2 mg/L
Condutividade	173,40	µS/cm	0,01	-	-	SMWW, 24ª Edição, Método 2510 B	14/07/2026	-
Cor aparente	<6,00	mg Pt-Co/L	6,00	1,67	4,49	SMWW, 24ª Edição, Método 2120 C	10/07/2026	inferior à 15 mgPT-Co/L
Cor verdadeira (Real)	<6,00	mg Pt-Co/L	6,0	1,67	4,06	SMWW, 24ª Edição, Método 2120 C	10/07/2026	-
Cromo total	<0,007	mg Cr/L	0,007	0,001	15,30	SMWW 24ª Edição, Método 3030 F / 3120 B	09/07/2026	inferior à 0,05 mg/L
DDD + DDE + DDT	<0,006	µg/L	0,006	0,0018	15,46	EPA Method 8270 E:2018	28/07/2026	inferior à 1 µg/L
Di (2-Etilhexil) ftalato	<4	µg/L	4	1,3	0,003	EPA Method 8270 E:2018	28/07/2026	inferior à 8 µg/L
Diclorometano.	<0,5	µg/L	0,5	0,15	49,6	EPA Method 8260 D: 2017	25/07/2026	inferior à 20 µg/L
Difenoconazol	<20	µg/L	20	6,06	0,35	EPA Method 8321 B: 2007	18/07/2026	inferior à 30 µg/L
Dimetoato + Ometoato	<0,52	µg/L	0,52	0,16	12,1	EPA Method 8270 E:2018 / EPA Method 8321 B: 2007	18/07/2026	inferior à 1,2 µg/L
Dioxano	<2,0	µg/L	2	0,61	0,003	EPA Method 8270 E:2018	28/07/2026	inferior à 48 µg/L
Diuron	<20	µg/L	20	6,06	0,38	EPA Method 8321 B: 2007	18/07/2026	inferior à 20 µg/L
Dureza Total	37,86	mg CaCO3/L	3,0	-	-	SMWW 24ª Edição, Método 2340 B	09/07/2026	inferior à 300 mg/L
Epicloridrina	<0,2	µg/L	0,2	0,06	0,18	EPA Method 8270 E:2018	28/07/2026	inferior à 0,4 µg/L
Epoxiconazol	<50	µg/L	50	15,2	0,12	EPA Method 8321 B: 2007	18/07/2026	inferior à 60 µg/L
Etilbenzeno.	<1	µg/L	1	0,3	14,95	EPA Method 8260 D: 2017	25/07/2026	inferior à 300 µg/L

RESULTADOS								
PARÂMETRO	RESULTADO	UNIDADE	LQ	LD	U95%	MÉTODO	DATA ENSAIO	VMP 1
Ferro total	<0,007	mg Fe/L	0,007	0,001	14,40	SMWW 24ª Edição, Método 3030 F / 3120 B	09/07/2026	inferior à 0,3 mg/L
Fipronil	<1	µg/L	1	0,3	11,5	EPA Method 8321 B: 2007	18/07/2026	inferior à 1,2 µg/L
Fluoreto	<0,20	mg F- /L	0,20	0,10	10,66	SMWW, 24ª Edição, Método 4500 F- D	10/07/2026	inferior à 1,5 mg/L
Flutriafol	<20	µg/L	20	6,06	0,31	EPA Method 8321 B: 2007	18/07/2026	inferior à 30 µg/L
Fósforo Total	0,095	mg P/L	0,019	0,006	15,14	SMWW 24ª Edição, Método 3120 B	09/07/2026	-
Glifosato + AMPA	<30	µg/L	30	9,1	0,63	EPA Method 8321 B: 2007	17/07/2026	inferior à 500 µg/L
Gosto e Odor	2	Intensidade	-	-	-	SMWW 24ª Ed 2170 B	09/07/2026	inferior à 6 Intensidade
Hidroxi-Atrazina	<100	µg/L	100	30,3	0,07	EPA Method 8321 B: 2007	18/07/2026	inferior à 120,0 µg/L
Lindano (Gama-HCH)	<0,002	µg/L	0,002	0,0006	16,11	EPA Method 8270 E:2018	28/07/2026	inferior à 2 µg/L
Malationa	<0,020	µg/L	0,02	0,0061	0,82	EPA Method 8270 E:2018	28/07/2026	inferior à 60 µg/L
Mancozebe + ETU	<3	µg/L	3	0,91	10,1	EPA Method 8321 B: 2007	18/07/2026	inferior à 8 µg/L
Manganês total	<0,002	mg Mn/L	0,002	0,0001	17,10	SMWW 24ª Edição, Método 3030 F / 3120 B	09/07/2026	inferior à 0,1 mg/L
Mercúrio	<0,0003	mg Hg/L	0,0003	0,00006	2,80	SMWW, 24ª Edição, Método 3112 B	09/07/2026	inferior à 0,001 mg/L
Metamidofós + Acefato	<4	µg/L	4	1,22	2,90	EPA Method 8321 B: 2007	18/07/2026	inferior à 7 µg/L
Metolacoloro.	<0,020	µg/L	0,02	0,0061	0,83	EPA Method 8270 E:2018	28/07/2026	inferior à 10 µg/L
Metribuzim	<0,020	µg/L	0,02	0,0061	1,20	EPA Method 8270 E:2018	28/07/2026	inferior à 25 µg/L
Microcistinas(L ⁵)	<0,5	µg/L	0,50	0,25	± 0,0011	PR-Tb IN 021	20/07/2026	inferior à 1,0 µg/L
Molinato.	<0,020	µg/L	0,02	0,0061	0,98	EPA Method 8270 E:2018	28/07/2026	inferior à 6 µg/L
Monoclorobenzeno.	<0,001	mg/L	0,001	0,0003	16,62	EPA Method 8260 D: 2017	25/07/2026	inferior à 0,02 mg/L
N-nitrosodimetilamina (NDMA)	<0,0001	mg/L	0,0001	0,00003	0,11	EPA Method 8321 B: 2007	16/07/2026	inferior à 0,0001 mg/L
Níquel total	<0,007	mg Ni/L	0,007	0,001	14,30	SMWW 24ª Edição, Método 3030 F / 3120 B	09/07/2026	inferior à 0,07 mg/L

RESULTADOS								
PARÂMETRO	RESULTADO	UNIDADE	LQ	LD	U95%	MÉTODO	DATA ENSAIO	VMP 1
Nitrogênio Amoniacal	<0,11	mg N - NH ₃ /L	0,11	0,07	±0,02	PT03FQ24	10/07/2026	inferior à 1,2 mg/L
Nitrogênio Nitrato	<0,30	mg N-NO ₃ -/L	0,30	0,04	±0,26	PT03FQ14	11/07/2026	inferior à 10 mg/L
Nitrogênio Nitrito	<0,003	mg N-NO ₂ /L	0,003	0,0009	±18,31	SMWW, 24ª ed., Método 4500 NO ₂ B	11/07/2026	inferior à 1 mg/L
Paraquate	<10	µg/L	10	3,03	2,13	EPA Method 8321 B: 2007	15/07/2026	inferior à 13 µg/L
Pentaclorofenol.	<0,02	µg/L	0,02	0,0061	2,99	EPA Method 8270 E:2018	28/07/2026	inferior à 9 µg/L
pH(c)	8,25	pH a 25°C	2	-	6,77	SMWW, 24ª Edição, Método 4500 H+ B	08/07/2026	-
Picloram	<50	µg/L	50	15,2	0,15	EPA Method 8321 B: 2007	18/07/2026	inferior à 60 µg/L
Profenofós	<0,020	µg/L	0,02	0,0015	5,12	EPA Method 8270 E:2018	28/07/2026	inferior à 0,3 µg/L
Propargito	<20	µg/L	20	6,06	0,42	EPA Method 8321 B: 2007	18/07/2026	inferior à 30 µg/L
Proticonazol + Proticonazol Destio	<2	µg/L	2	0,6	18,1	EPA Method 8321 B: 2007	18/07/2026	inferior à 3 µg/L
Radioatividade Alfa Total (L ⁵⁶)	<0,3	Bq/L	0,3	-	-	EPA 9310 rev. 0 09/1986	16/07/2026	inferior à 0,5 Bq/L
Radioatividade Beta Total(L ⁵⁶)	<0,4	Bq/L	0,4	-	-	EPA 9310 rev. 0 09/1986	16/07/2026	inferior à 1,0 Bq/L
Saxitoxinas(L ⁵)	<0,50	µg/L	0,50	0,25	± 0,0011	PR-Tb IN 021	20/07/2026	inferior à 3,0 µg/L
Selênio	<0,005	mg Se/L	0,005	0,001	19,06	SMWW 24ª Edição, Método 3030 F / 3120 B	09/07/2026	inferior à 0,04 mg/L
Simazina.	<0,020	µg/L	0,02	0,0061	1,85	EPA Method 8270 E:2018	28/07/2026	inferior à 2 µg/L
Sódio	14,74	mg Na/L	1,0	0,019	5,37	SMWW 24ª Edição, Método 3030 F / 3120 B	09/07/2026	inferior à 200 mg/L
Sólidos dissolvidos totais	86,81	mg/L	1,0	0,41	±0,55	PT03FQ28	11/07/2026	inferior à 500 mg/L
Sulfato	<1,0	mg SO ₄ ²⁻ /L	1,0	0,46	5,14	SMWW, 24ª ed., Método 4500 SO ₄ -2 E	09/07/2026	inferior à 250 mg/L
Sulfeto de hidrogênio	<0,050	mg/L	0,05	0,01	-	SMWW, 24ª Edição, Método, 4500-S2 D	10/07/2026	inferior à 0,05 mg/L
Tebuconazol	<100	µg/L	100	30,3	0,06	EPA Method 8321 B: 2007	18/07/2026	inferior à 180 µg/L
Terbufós	<0,020	µg/L	0,02	0,0061	1,29	EPA Method 8270 E:2018	28/07/2026	inferior à 1,2 µg/L
Tetracloroeto de Carbono	<1	µg/L	1	0,3	16,39	EPA Method 8260 D: 2017	25/07/2026	inferior à 4 µg/L

RESULTADOS								
PARÂMETRO	RESULTADO	UNIDADE	LQ	LD	U95%	MÉTODO	DATA ENSAIO	VMP 1
Tetracloroeteno.	<1	µg/L	1	0,3	22,25	EPA Method 8260 D: 2017	25/07/2026	inferior à 40 µg/L
Tiametoxam	<20	µg/L	20	6,06	0,30	EPA Method 8321 B: 2007	18/07/2026	inferior à 36 µg/L
Tiodicarbe	<20	µg/L	20	6,06	0,28	EPA Method 8321 B: 2007	18/07/2026	inferior à 90 µg/L
Tiram	<5	µg/L	5	1,52	0,64	EPA Method 8321 B: 2007	18/07/2026	inferior à 6 µg/L
Tolueno.	<1	µg/L	1	0,3	16,02	EPA Method 8260 D: 2017	25/07/2026	inferior à 30 µg/L
Tricloroeteno.	<1	µg/L	1	0,3	15,67	EPA Method 8260 D: 2017	25/07/2026	inferior à 4 µg/L
Trifluralina.	<0,020	µg/L	0,02	0,0061	1,59	EPA Method 8270 E:2018	28/07/2026	inferior à 20 µg/L
Trihalometanos Totais	<0,004	mg/L	0,004	0,0012	20,09	EPA Method 8260 D: 2017	25/07/2026	inferior à 0,1 mg/L
Turbidez	<0,50	NTU	0,50	0,23	±0,36	SMWW, 24ª Edição, Método 2130 B	10/07/2026	inferior à 5 NTU
Urânio	<0,014	mg U/L	0,014	0,002	8,12	SMWW 24ª Edição, Método 3030 F / 3120 B	09/07/2026	inferior à 0,03 mg/L
Xilenos	<3	µg/L	3	0,9	16,02	EPA Method 8260 D: 2017	25/07/2026	inferior à 500 µg/L
Zinco total	0,021	mg Zn/L	0,002	0,0002	15,43	SMWW 24ª Edição, Método 3030 F / 3120 B	09/07/2026	inferior à 5 mg/L
Coliformes totais	Ausência	em 100 mL	Ausência	-	-	SMWW, 24ª Edição, Método 9223 B	09/07/2026	Ausência
Densidade de Cianobactérias	<1,0	cel/mL	1,0	1,0	[1-1]	SMWW, 24ª ed., Método 10200 C, D e F	09/07/2026	inferior à 10000 cel/mL
Escherichia coli	Ausência	em 100 mL	Ausência	-	-	SMWW, 24ª Edição, Método 9223 B	09/07/2026	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

(L⁵⁶) - Provedor Externo: EP Engenharia do Processo LTDA - EP Analítica CRL 0361

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

Assinado Digitalmente por:

LUIZ ANTONIO PAHL NETO

Em: 28/07/2026 17:09:02

Serial: 113868234411224641859754503711229443452

Emitente: AC Certisign RFB G5

Validade do Certificado : 25/08/2025 a 25/08/2026

Relatório de Ensaio revisado e liberado por:

Luiz Antonio Pahl Neto CRQ: 13302713

Luiz Antonio Pahl Neto CRQ: 13302713

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

Código Ordem Serviço: 18430.2026 - **Chave de autenticação:** 1TO-CCL7-3F4

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

