



Relatório de Monitoramento da Lagoa da Conceição

RELATÓRIO DE COMPROVAÇÃO DA EXECUÇÃO DOS PROGRAMAS
AMBIENTAIS DA AUTORIZAÇÃO AMBIENTAL Nº 003/FLORAM/2021.

VERSÃO	DESCRIÇÃO	DATA
V ₀	VERSÃO ORIGINAL	MAI/21
V ₁	ATUALIZAÇÃO COM O MONITORMAENTO DE MAIO/2021	JUN/21
V ₂	ATUALIZAÇÃO COM O MONITORMAENTO DE JUNHO/2021	JUL/21

FLORIANÓPOLIS/SC

SUMÁRIO

1	INTRODUÇÃO	2
2	Monitoramento realizado em JUNHO/2021.	2
2.1.	LAGOA DA CONCEIÇÃO	2
3	Próximas campanhas de monitoramento	7
4	RESULTADOS.....	8
5	ELABORAÇÃO	8

1 INTRODUÇÃO

O presente relatório busca apresentar os resultados do monitoramento da qualidade da água da Lagoa da Conceição em atendimento ao programa ambiental aprovado por meio da AuA Nº 003/FLORAM/2021, emitida em 03/04/2021, referente ao Programa de Recuperação de Áreas Degradadas (PRAD), da Lagoa da Conceição.

O objetivo deste relatório é apresentar os resultados de monitoramento da qualidade da água realizado nas fases 2 e 3, conforme Programa de Monitoramento Ambiental, aprovado pela FLORAM.

- FASE 1: Monitoramento iniciado logo após o incidente e estendido durante o mês de fevereiro/2021. As ações, neste caso, foram reativas para atendimento de órgãos de fiscalização e controle, com ações focadas nas proximidades do local do evento.
- FASE 2: Nesta fase se estruturaram as atualizações do programa de monitoramento após os primeiros resultados divulgados pelos laudos de diferentes atores. Neste momento, foram desenvolvidas as primeiras narrativas dos impactos à qualidade da água da Lagoa da Conceição, que coincidiram com o evento de mortalidade de peixes na região da Costa da Lagoa. Novos pontos de monitoramento foram incorporados ao programa de monitoramento da qualidade, a partir do mês de março/2021.
- FASE 3: Nesta fase, o foco do monitoramento se estendeu a todo o ambiente da Lagoa da Conceição, decorrente de entendimento formado sobre a acumulação de fatores crônicos com o agudo gerado pela incidente, culminando na AuA Nº 003/FLORAM/2021, a qual aprovou o Programa de Monitoramento da Qualidade da Lagoa da Conceição definitivo, que passou a ser seguido a partir de abril/2021.

2 Monitoramento realizado em JUNHO/2021.

Em decorência da Folha de Rotina 55, da FLORAM, o PRAD incorporou o Plano de Monitoramento Ambiental da Lagoa da Conceição, deixando as ações ligadas ao monitoramento da ETE dentro do escopo do licenciamento daquela atividade. Assim o escopo de pontos de monitoramento da Lagoa da Conceição foi ampliado.

2.1. LAGOA DA CONCEIÇÃO

Para o monitoramento da Lagoa da Conceição, os pontos amostrais foram distribuídos de maneira a abranger toda a extensão da Lagoa da Conceição, desde áreas

de baixa profundidade até regiões com maiores profundidades. Além disso, em 15 dos 30 pontos amostrais são referentes ao monitoramento biótico. Tais pontos foram selecionados levando em consideração a hidrodinâmica e a setorização da Lagoa da Conceição

A proposta buscou abranger toda a área de extensão da Lagoa, desde regiões costeiras até porções com maior profundidade, indo desde a porção sul até a porção norte, se aproximando da região de encontro da Lagoa com o Rio João Gualberto.

Os ensaios físico-químicos e microbiológicos foram realizados pelo Laboratório Regional de Florianópolis, de forma a não se perder o histórico recente de informações, seguindo os parâmetros apresentados na Tabela 2.

No meio biótico serão realizadas análises de Fito e Zoo plâncton e fauna bentônica, em 30 pontos espalhados pela malha amostral proposta. A maior densidade de pontos de fauna bentônica, se justifica pelo pequeno histórico destes organismos, bem como, pelo acompanhamento das eventuais florações, conforme Figura 1.

Tabela 1 Parâmetros de interesse no monitoramento ambiental da Lagoa da Conceição

Parâmetros	Unidade	Coleta
Temperatura	°C	X
pH	-	X
OD	mg/L	X
Nitrogênio Amoniacal (N-NH ₃)	mg/L	X
Nitrogênio - Nitrato (N-NO ₃)	mg/L	X
Nitrogênio - Nitrito (N-NO ₂)	mg/L	X
Fósforo Total	mg/L	X
Sólidos sedimentáveis	mg/L	X
Salinidade	mg/L	X
Clorofila a	mg/L	X
<i>E.Coli</i>	NPM/100ml	X

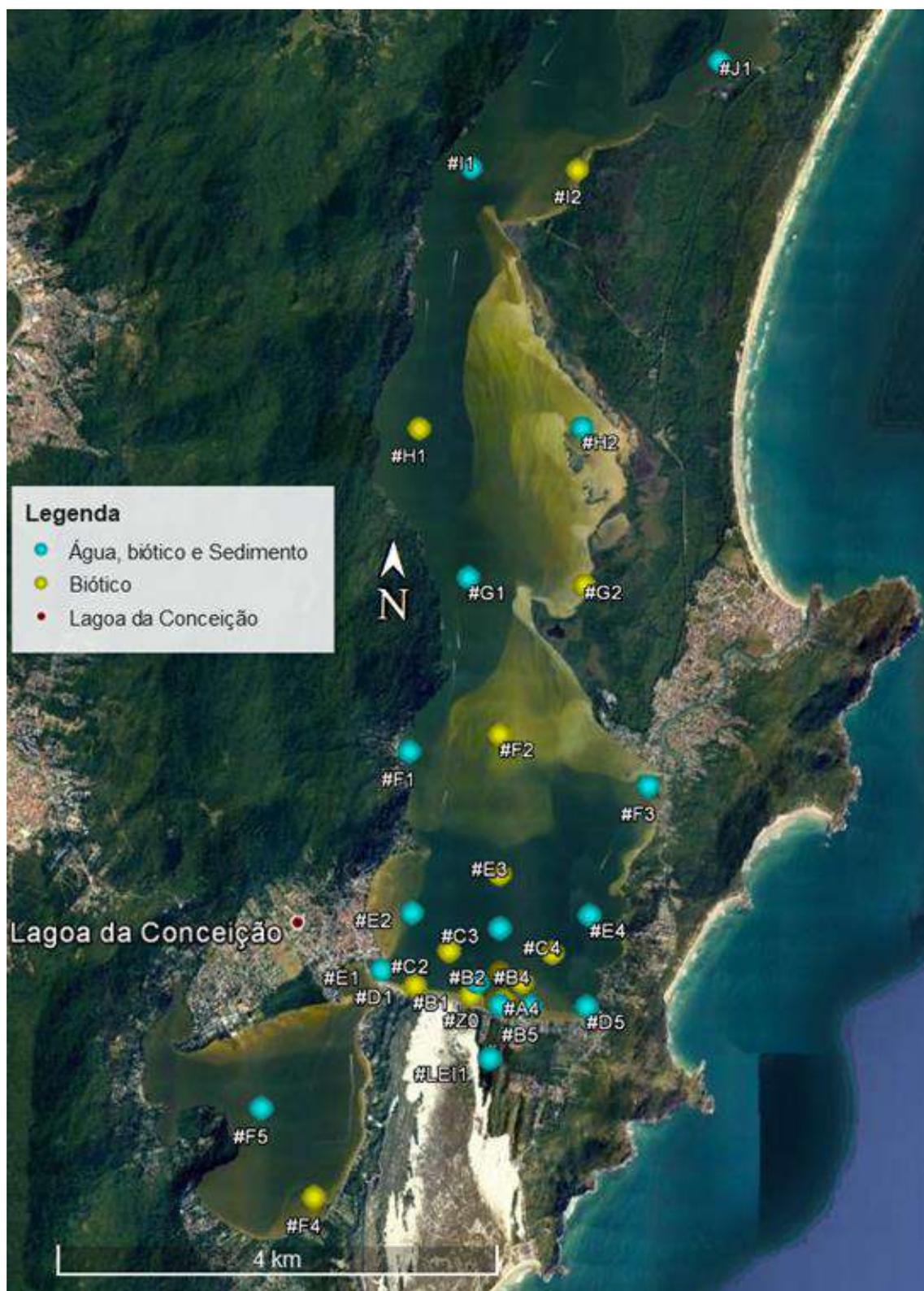


Figura 1 Malha amostral proposta para a Lagoa da Conceição



Figura 2 Malha amostral. Detalhe região central da Lagoa.

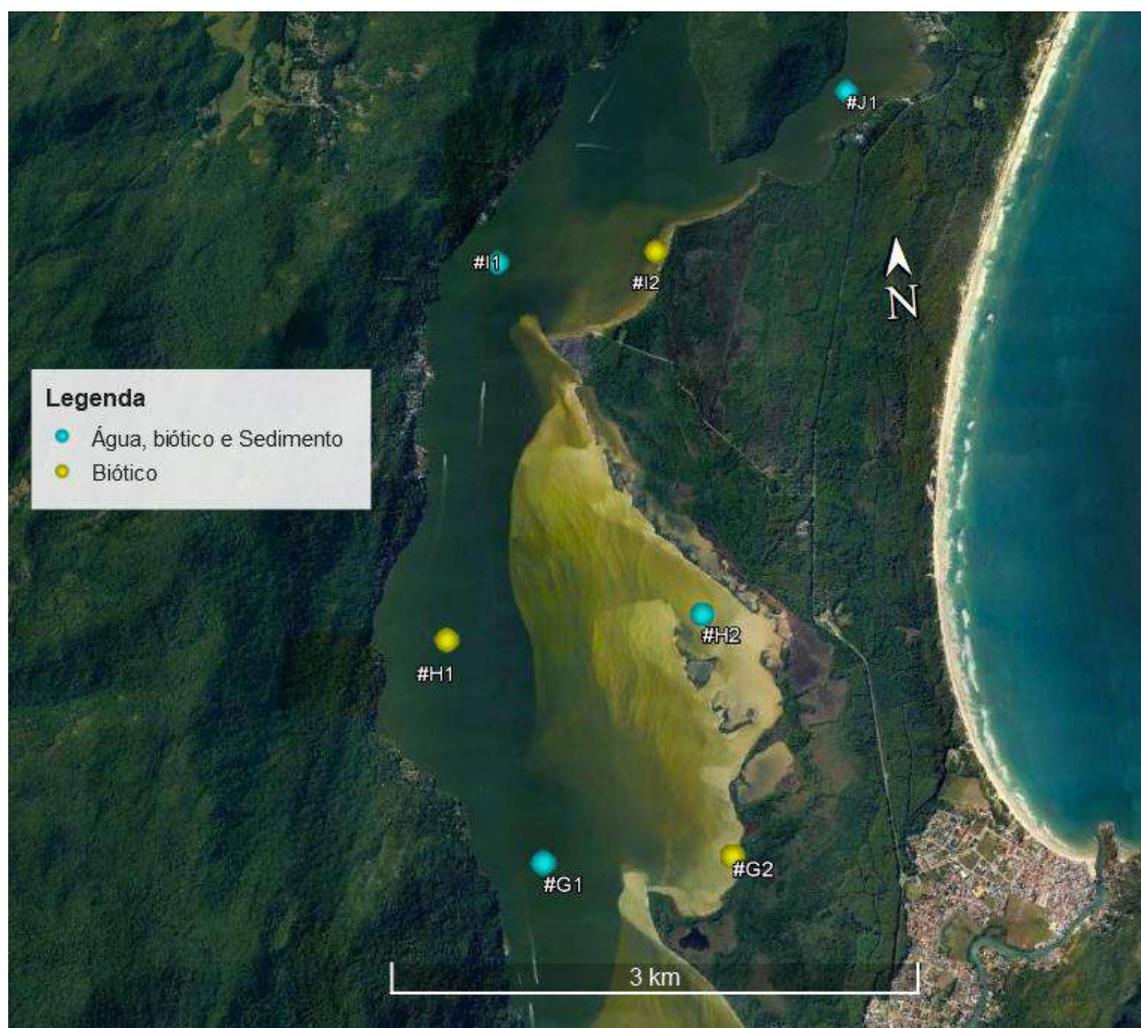


Figura 3 Malha amostral. Detalhe região norte da Lagoa.



Figura 4 Malha amostral. Detalhe região Sul da Lagoa

A malha amostral proposta para a avaliação da biota aquática (macrofauna bentônica e plâncton) e parâmetros físico-químicos compreenderá um **total de 30 pontos**. As análises dos parâmetros físico-químicos e microbiológicos de qualidade da água, apresentados na Tabela 1, foram analisadas no Laboratório de Análise de Esgoto (LAE), da Superintendencia Regional de Florianópolis, da CASAN. Para o monitoramento da biota aquática, a CASAN contratou por meio do contrato STE Nº 2021/2021, a empresa ASTROMAR SERVIÇOS DE CONSULTORIA EMPRESARIAL E AMBIENTAL LTDA, para realização das primeiras quatro (04) campanhas de monitoramento, **cujo o relatório final integrado será entregue em julho/2021**. Houve aditivo contratual no processo e mais duas campanhas foram incluídas, a de junho e a de julho, totalizando assim 06 (seis) campanhas com a empresa ASTROMAR SERVIÇOS DE CONSULTORIA EMPRESARIAL E AMBIENTAL LTDA.

3 Próximas campanhas de monitoramento

Está em processo de contratação as análises do Programa de Monitoramento da Lagoa da Conceição, por laboratório terceirizado acreditado, conforme requisitos da Norma ISO/IEC 17.025/2017, o qual está em fase de contratação, conforme aprovado na AuA Nº 003/FLORAM/2021. Também estão previstos ensaios físico-químicos do sedimento da Lagoa da Conceição, sendo este coletado junto aos 30 pontos amostrais referentes à malha do monitoramento biótico. Tal monitoramento será realizado para

identificação da carga de nitrogênio e fósforo, bem como, a granulometria. A expectativa é que esta contratação esteja concluída nos próximos meses.

4 RESULTADOS

Em anexo, são apresentadas as tabelas de compilação dos resultados de monitoramento dos parâmetros físico-químicos e microbiológicos de qualidade da água da Lagoa da Conceição, coletados nos pontos de monitoramento de qualidade de água, para o mês de junho/2021, juntamente com os seus respectivos laudos de análises dos parâmetros físicoquímicos e microbiológicos de qualidade da água da Lagoa da Conceição coletados nos pontos de monitoramento de qualidade de água.

Conforme já informado anteriormente, **a empresa ASTROMAR entregará o relatório final integrado somente ao final do contrato, em julho/2021.** Nos relatórios técnicos da biota aquática serão abordados os índices descritores: riqueza de espécies, distribuição espacial, frequência de ocorrência, densidade numérica e abundância relativa, índices de diversidade, equitabilidade e similaridade. Serão indicados os táxons que constam na listagem de espécies ameaçadas da lista oficial das espécies divulgada pelo IBAMA em nível nacional (Portaria MMA N° 445/14). Será indicada também a presença de espécies exóticas.

Salienta-se que Companhia está organizando e compilando todos os dados de monitoramento, conforme a sua realização, os quais serão informados mensalmente a esta Fundação e disponibilizados no site da Companhia.

5 ELABORAÇÃO

O presente relatório foi elaborado pela Gerência de Políticas Operacionais (GPO) em conjunto com o Setor de Qualidade de Água e Esgoto (SEQAE).

Guilherme Fantozzi Campos
Gerente de Políticas Operacionais

Felipe Gustavo Trennepohl
Divisão de Políticas Operacionais de
Esgoto - DIPOE

Felipe Rodrigues Alves dos Santos
Setor de Qualidade de Água e Esgoto -
SEQAE

Ponto	Latitude	Longitude	Data de Coleta	Horario Coleta	Cor da Água	Transp. (cm)	Prof. (m)	Característica Predominante do Sedimento	°C Água	OD (mg/L)	pH	Cond. (mS/cm)	Salinidade	Coli Total [NMP/100mL]	E coli [NMP/100mL]	Ptotal [mg/L]	N-NH4 [mg/L]	N-NO2 [mg/L]	N-NO3 [mg/L]	DBO [mg/L]	DQO [mg/L]	Cloretos [mg/L]	Nitrogênio Total [mg/L]					
#J1	-27,526132	-48,431378	25/06/2021	09:04	Amarronzada	*	0,5	Lama Fluída com MO	17,50	8,84	8,29	26,00	16,15															
				09:06			1		18,00	7,55	8,24	28,30	17,71															
#J2	-27,52675	-48,44568	25/06/2021	08:38	Amarronzada	0,3	0,5	Lama Fluída com MO	17,90	9,29	8,19	27,80	17,37	4610	213			0,19	<0,05	<0,5								
				08:39			1		17,90	9,23	8,27	28,10	17,57															
				08:42			1,5		17,90	9,23	8,31	28,30	17,71															
				08:44			2		17,10	9,16	8,32	28,60	17,91															
				08:45			2,5		17,10	9,16	8,32	28,70	17,98															
				08:46			3		17,10	9,09	8,31	29,60	18,59															
				08:47			3,5		17,70	8,62	8,30	30,30	19,07															
				08:49			4		17,50	6,46	8,26	32,70	20,72															
08:51	4,5	17,40	4,35	8,30	33,20	21,06	2190	197									<0,10	<0,05	<0,5									
#J3	-27,53243	-48,43987	25/06/2021	09:20	Avermelhada	*	0,5	Areia Fina	17,90	8,88	8,17	27,50	17,16															
#I2	-27,536306	-48,44517	25/06/2021	09:32	Avermelhada	*	0,5	Areia Fina	17,90	9,37	8,20	27,50	17,16															
#I1	-27,536353	-48,455593	25/06/2021	08:16	Amarronzada	0,3	0,5	Lama Fluída com MO	17,80	9,42	8,17	27,10	16,89	3870	146			<0,10	<0,05	<0,5								
				08:18			1		18,00	9,36	8,27	27,30	17,03															
				08:19			1,5		18,00	9,28	8,29	27,50	17,16															
				08:20			2		18,00	9,15	8,30	28,20	17,64															
				08:21			2,5		17,90	9,08	8,30	28,90	18,11															
				08:22			3		17,90	8,95	8,31	29,70	18,66															
				08:23			3,5		17,80	8,37	8,36	30,30	19,07															
				08:25			4		17,10	8,22	8,30	31,50	19,89															
08:26	4,5	17,40	6,04	8,40	32,60	20,65																						
#H1	-27,559632	-48,459988	25/06/2021	07:44	Amarronzada	0,3	0,5	Lama Fluída com MO	17,80	9,23	8,19	27,10	16,89															
				07:45			1		17,90	9,17	8,26	27,10	16,89															
				07:47			1,5		18,00	9,02	8,28	27,10	16,89															
				07:48			2		18,00	8,93	8,30	27,20	16,96															
				07:51			2,5		18,00	8,83	8,30	27,40	17,09															
				07:54			3		17,70	7,52	8,26	30,40	19,14															
				07:55			3,5		17,40	4,72	8,23	33,00	20,93															
07:57	4	17,30	4,54	8,19	33,10	21,00																						
#H2	-27,559207	-48,44433	25/06/2021	10:12	Amarronzada	0,3	Areia Fina	17,80	9,44	8,22	26,80	16,69	3650	189			<0,10	<0,05	<0,5									
				10:14				1	17,80	9,48	8,31	27,00	16,82															
#G2	-27,572871	-48,443864	25/06/2021	10:36	Avermelhada	*	0,5	Areia Fina	18,40	9,31	8,26	25,90	16,08															
#G1	-27,572471	-48,454952	25/06/2021	07:12	Amarronzada	0,3	Lama Fluída com MO	17,70	9,30	8,15	27,00	16,82	3650	211			0,2	<0,05	<0,5									
				07:13				1	17,90	9,21	8,19	27,00	16,82															
				07:14				1,5	17,70	9,17	8,21	27,00	16,82															
				07:15				2	18,10	8,95	8,22	27,20	16,96															
				07:16				2,5	18,30	8,49	8,22	27,40	17,09															
				07:18				3	17,10	5,81	8,16	32,40	20,51															
				07:20				3,5	17,50	3,92	8,10	33,00	20,93															
07:22	4	18,00	2,74	7,89	33,30	21,13	4110	265									0,17	<0,05	<0,5									
#F1	-27,5874	-48,460194	25/06/2021	06:44	Amarronzada	0,3	Lama Fluída com MO	17,80	9,44	7,94	27,10	16,89	5790	243				0,65	<0,05	<0,5								
				06:46				1	18,00	9,09	7,99	27,40	17,09															
				06:48				1,5	18,00	9,16	8,05	27,60	17,23															
				06:49				2	18,00	9,18	8,09	27,70	17,30															
				06:50				2,5	18,00	9,16	8,12	27,90	17,43															
				06:52				3	18,10	9,13	8,15	27,90	17,43															
				06:54				3,5	18,20	8,79	8,21	28,80	18,05															
06:56	4	18,30	8,41	8,18	29,60	18,59																						
#F2	-27,585785	-48,451676	25/06/2021	10:57	Avermelhada	*	0,5	Areia Fina	18,90	9,84	8,23	26,90	16,75															
#F3	-27,589816	-48,437553	25/06/2021	11:16	Avermelhada	*	0,5	Areia Fina com Gramíneas	18,50	9,74	8,26	33,90	21,55	3650	155			<0,10	<0,05	<0,5								

OBS: os resultados de fósforo serão apresentados posteriormente

Ponto	Latitude	Longitude	Data de Coleta	Horario Coleta	Cor da Água	Transp. (cm)	Prof. (m)	Característica Predominante do Sedimento	°C Água	OD (mg/L)	pH	Cond. (mS/cm)	Salinidade	Coli Total [NMP/100mL]	E coli [NMP/100mL]	Ptotal [mg/L]	N-NH4 [mg/L]	N-NO2 [mg/L]	N-NO3 [mg/L]	DBO [mg/L]	DQO [mg/L]	Cloretos [mg/L]	Nitrogênio Total [mg/L]							
#E4	-27,600727	-48,442913	25/06/2021	11:30	Amarronzada	0,3	0,5	Lama Fluída com MO	18,50	9,83	8,30	26,90	16,75																	
				11:31			1		18,40	9,75	8,37	26,90	16,75																	
				11:32			1,5		18,20	9,46	8,38	27,30	17,03																	
				11:33			2		18,10	9,31	8,39	27,70	17,30																	
				11:36			2,5		19,20	2,98	8,17	43,30	28,12	2480	187		0,11	<0,05	<0,5											
				11:38			3		19,90	0,52	8,06	44,70	29,11																	
				11:39			3,5		20,10	0,47	7,98	45,40	29,61																	
				11:42			4		20,00	0,49	7,97	45,50	29,68																	
				11:44			4,5		20,00	0,42	7,99	45,60	29,75	2280	195		0,3	<0,05	<0,5											
#E3	-27,597497	-48,451405	25/06/2021	11:54	Amarronzada	0,3	0,5	Lama Fluída com MO	18,60	10,14	8,34	27,00	16,82																	
				11:55			1		18,60	10,10	8,41	27,00	16,82																	
				11:56			1,5		18,40	9,98	8,44	27,00	16,82																	
				11:57			2		18,30	9,89	8,45	27,40	17,09																	
				11:59			2,5		18,30	9,43	8,45	27,90	17,43																	
				12:01			3		19,10	2,92	8,22	42,30	27,41																	
				12:04			3,5		19,80	1,01	8,05	43,80	28,47																	
				12:05			4		20,20	0,46	8,02	45,40	29,61																	
				12:06			4,5		20,50	0,43	7,98	45,80	29,89																	
#E2	-27,60088	-48,459564	25/06/2021	06:22	Amarronzada	0,3	0,5	Lama Fluída com MO	18,10	9,25	7,07	27,80	17,37																	
				06:25			1		18,20	9,23	7,31	27,80	17,37	1960	110		<0,10	<0,05	<0,5											
				06:27			1,5		18,30	9,17	7,48	27,80	17,37																	
				06:28			2		18,50	7,46	7,54	28,00	17,50																	
				06:30			2,5		18,70	5,44	7,54	28,10	17,57																	
#C2	-27,603951	-48,455986	25/06/2021	12:19	Amarronzada	0,3	0,5	Lama Fluída com MO	18,90	10,20	8,32	26,90	16,75																	
				12:20			1		18,80	10,20	8,39	26,90	16,75																	
				12:21			1,5		18,70	10,15	8,42	26,90	16,75																	
				12:22			2		18,30	9,31	8,44	27,50	17,16																	
				12:24			2,5		18,50	7,14	8,29	38,60	24,82																	
				12:27			3		19,10	2,65	8,15	43,90	28,54																	
				12:29			3,5		19,90	0,59	8,09	45,20	29,47																	
				12:30			4		20,20	0,49	8,03	45,70	29,82																	
				12:31			4,5		20,40	0,44	8,00	45,80	29,89																	
#C3	-27,601989	-48,451301	25/06/2021	12:40	Amarronzada	0,3	0,5	Lama Fluída com MO	18,90	10,14	8,36	26,90	16,75																	
				12:41			1		18,80	10,18	8,42	26,90	16,75																	
				12:42			1,5		18,70	10,15	8,44	27,00	16,82																	
				12:43			2		18,30	9,75	8,46	27,30	17,03																	
				12:47			2,5		18,60	7,33	8,34	37,50	24,05																	
				12:52			3		19,30	2,44	8,13	43,90	28,54	4610	161		<0,10	<0,05	<0,5											
				12:53			3,5		19,70	1,22	8,08	44,80	29,18																	
				12:55			4		20,10	0,48	8,03	45,60	29,75	1620	121		0,21	<0,05	<0,5											
				12:56			4,5		20,30	0,42	7,98	45,80	29,89																	
#C4	-27,60392	-48,446342	25/06/2021	13:04	Amarronzada	0,3	0,5	Lama Fluída com MO	19,20	10,25	8,32	27,00	16,82																	
				13:05			1		19,00	10,22	8,41	27,10	16,89																	
				13:06			1,5		18,50	10,04	8,44	27,20	16,96																	
				13:08			2		18,20	9,30	8,44	28,00	17,50																	
				13:10			2,5		18,50	7,60	8,32	35,60	22,73																	
				13:12			3		19,20	2,97	8,19	43,00	27,91																	
				13:13			3,5		19,50	2,22	8,11	44,50	28,97																	
				13:14			4		20,00	0,55	8,06	45,40	29,61																	
				13:15			4,5		20,00	0,50	8,01	45,60	29,75																	

OBS: os resultados de fósforo serão apresentados posteriormente

Ponto	Latitude	Longitude	Data de Coleta	Horario Coleta	Cor da Água	Transp. (cm)	Prof. (m)	Característica Predominante do Sedimento	°C Água	OD (mg/L)	pH	Cond. (mS/cm)	Salinidade	Coli Total [NMP/100mL]	E coli [NMP/100mL]	Ptotal [mg/L]	N-NH4 [mg/L]	N-NO2 [mg/L]	N-NO3 [mg/L]	DBO [mg/L]	DQO [mg/L]	Cloretos [mg/L]	Nitrogênio Total [mg/L]
#D5	-27,608246	-48,443068	25/06/2021	13:30	Avermelhada	0,3	0,5	Lama Fluída com MO	20	9,63	8,29	27,4	17,09										
#B5	-27,608345	-48,448307	25/06/2021	13:44	Avermelhada	*	0,5	Areia Fina	19,50	11,54	8,41	27,40	17,09	2610	121		<0,10	<0,05	<0,5				
#A4	-27,607976	-48,450804	25/06/2021	13:51	Avermelhada	*	0,5	Areia Fina	19,70	11,09	8,50	27,30	17,03										
#Z0	-27,608302	-48,451157	25/06/2021	14:01	Avermelhada	*	0,5	Areia Fina	20,10	11,29	8,61	27,30	17,03	2610	317		<0,10	<0,05	<0,5				
#A2	-27,60799	-48,45152	25/06/2021	14:09	Avermelhada	0,3	0,5	Areia Fina	19,30	10,76	8,71	27,50	17,16										
#B3	-27,605596	-48,451217	25/06/2021	14:18	Amarronzada	0,3	0,5	Lama Fluída com MO	19,10	10,36	8,57	27,10	16,89	3650	86		<0,10	<0,05	<0,5				
				14:19					19,10	10,37	8,57	27,20	16,96										
				14:21					18,50	9,80	8,57	27,40	17,09										
				14:22					18,40	9,46	8,54	27,90	17,43										
				14:23					18,60	8,04	8,46	32,80	20,79										
				14:25					19,30	2,47	8,29	42,60	27,63										
#B1	-27,607559	-48,453896	25/06/2021	14:30	Avermelhada	*	0,5	Areia Fina	18,70	10,31	8,45	27,40	17,09										
#D1	-27,606873	-48,459099	14/05/2021	14:42	Avermelhada	*	0,5	Areia Fina	19,80	11,78	8,54	26,50	16,48										
#E1	-27,605675	-48,462261	15/05/2021	14:51	Avermelhada	0,3	0,5	Areia Fina	18,90	10,35	8,59	25,90	16,08	12000	1660		<0,10	<0,05	<0,5				
				14:53					18,70	10,53	8,59	28,80	18,05										
#F5	-27,617174	-48,473061	13/05/2021	15:14	Amarronzada	0,3	0,5	Lama Fluída com MO	18,90	10,56	8,61	19,77	11,99	5170	41		<0,10	<0,05	<0,5				
				15:15					18,90	10,50	8,62	19,78	11,99										
				15:16					18,90	10,47	8,62	19,77	11,99										
				15:17					18,90	10,19	8,61	20,50	12,47										
				15:20					18,60	9,57	8,49	20,30	12,34										
				15:21					18,40	3,66	8,32	25,70	15,94										
				15:22					18,60	2,07	8,20	26,70	16,62										
				15:24					19,30	0,52	8,09	29,00	18,18										
				15:26					19,50	0,45	7,96	30,30	19,07	1990	135		0,58	<0,05	<0,5				
#F4	-27,624259	-48,467928	13/05/2021	15:36	Avermelhada	*	0,5	Areia Fina	19,3	10,52	8,45	21,57	13,18										
#LEI	-27,612679	-48,451992	13/05/2021	16:30	Preta	*	0,5	Lama Pastosa	20,20	9,63	8,49	0,05	0,02	-	8160		16,6	0,46	9,8		40		

* Ambiente muito raso, possível ver o fundo.

** Não houve coleta para análise de colimetria

OBS: os resultados de fósforo serão apresentados posteriormente

Boletim de Análises

INTERESSADO: GMA - Gerência de Meio Ambiente
TIPO DE AMOSTRA: Corpo Receptor (CR)
LOCAL DA COLETA: Avenida das Rendeiras, s/n - Lagoa da Conceição - Florianópolis / SC
DATA DA COLETA: 28/06/2021 10:38
PONTO AMOSTRAL: #J2.F

MUNICÍPIO: Florianópolis
TRATAMENTO:
TEMPO NAS ÚLTIMAS 24 h: Chuvoso
COLETOR: Eduardo Tenfen de Sousa
ENTRADA NO LABORATÓRIO: 28/06/2021 10:48

ANÁLISES FÍSICAS E QUÍMICAS Nº 170233497

Parâmetro	Data/Hora Análise	Resultado	Unidade	LQ	VMP	Metodologia
Condutividade a 25°C	30/06/2021 11:00	33,2	µS/cm	0,0		SMEWW 2510 B
Temperatura da Amostra	30/06/2021 11:01	17,4	°C	0,0		SMEWW 2550
Nitrogênio na forma de Nitrato	28/06/2021 14:21	< 0,5	mg/L - N	0,5		SMEWW 4500 NO3-E (ADAPTADO)
Nitrogênio na forma de Nitrito	28/06/2021 14:21	< 0,05	mg/L	0,05		SMEWW 4500-NO2 B
Oxigênio Dissolvido	30/06/2021 11:01	4,35	mg/L - O2	0,05		SMEWW 4500-O H
pH	30/06/2021 11:00	8,30	--	0,02	6,0 <= pH <= 9,0	SMEWW 4500 H+ B
Turbidez	28/06/2021 14:21	9,0	NTU	0,50		SMEWW 2130 B
Nitrogênio Amoniacal	29/06/2021 11:50	< 0,10	mg/L	0,10		SMEWW 4500 NH3 D

ANÁLISES MICROBIOLÓGICAS Nº 170233499

Parâmetro	Data/Hora Análise	Resultado	Unidade	LQ	VMP	Metodologia
Coliformes Totais	28/06/2021 16:47	2.19E3	NMP / 100	1,0		SMEWW 9223 B
Escherichia coli	28/06/2021 16:48	1.97E2	NMP / 100	1,0		SMEWW 9223 B

PARECER TÉCNICO**OBSERVAÇÕES**

Resultados com * mostram que a amostra apresenta não conformidade no parâmetro analisado.
Resultados com N.I. Indica VMP Não Informado.

LOCAL E DATA: Florianópolis, 08/07/2021 14:22

Responsável pelo Laboratório:
Raphael Hubener Linhares

Técnicos Responsáveis pelas Análises:
Julia Liz
Patricia Palla
Beatriz Fortes Cirimbelli

Boletim de Análises

INTERESSADO: GMA - Gerência de Meio Ambiente
TIPO DE AMOSTRA: Corpo Receptor (CR)
LOCAL DA COLETA: Av das Rendeiras, s/n - Lagoa da Conceição - Florianópolis / SC
DATA DA COLETA: 28/06/2021 10:38
PONTO AMOSTRAL: #J2

MUNICÍPIO: Florianópolis
TRATAMENTO:
TEMPO NAS ÚLTIMAS 24 h: Chuvoso
COLETOR: Eduardo Tenfen de Sousa
ENTRADA NO LABORATÓRIO: 28/06/2021 10:48

ANÁLISES FÍSICAS E QUÍMICAS Nº 170224560

Parâmetro	Data/Hora Análise	Resultado	Unidade	LQ	VMP	Metodologia
Condutividade a 25°C	30/06/2021 10:56	27,8	µS/cm	0,0		SMEWW 2510 B
Temperatura da Amostra	30/06/2021 10:57	17,9	°C	0,0		SMEWW 2550
Nitrogênio na forma de Nitrato	28/06/2021 14:18	< 0,5	mg/L - N	0,5		SMEWW 4500 NO3-E (ADAPTADO)
Nitrogênio na forma de Nitrito	28/06/2021 14:18	< 0,05	mg/L	0,05		SMEWW 4500-NO2 B
Oxigênio Dissolvido	30/06/2021 10:57	9,29	mg/L - O2	0,05		SMEWW 4500-O H
pH	30/06/2021 10:57	8,19	--	0,01	6,0 <= pH <= 9,0	SMEWW 4500 H+ B
Turbidez	28/06/2021 14:18	6,0	NTU	0,50		SMEWW 2130 B
Nitrogênio Amoniacal	29/06/2021 11:51	0,19	mg/L	0,10		SMEWW 4500 NH3 D

ANÁLISES MICROBIOLÓGICAS Nº 170224562

Parâmetro	Data/Hora Análise	Resultado	Unidade	LQ	VMP	Metodologia
Coliformes Totais	28/06/2021 16:46	4.61E3	NMP / 100	1,0		SMEWW 9223 B
Escherichia coli	28/06/2021 16:46	2.13E2	NMP / 100	1,0		SMEWW 9223 B

PARECER TÉCNICO**OBSERVAÇÕES**

Resultados com * mostram que a amostra apresenta não conformidade no parâmetro analisado.
Resultados com N.I. Indica VMP Não Informado.

LOCAL E DATA: Florianópolis, 08/07/2021 14:21

Responsável pelo Laboratório:
Raphael Hubener Linhares

Técnicos Responsáveis pelas Análises:
Julia Liz
Patricia Palla
Beatriz Fortes Cirimbelli

Boletim de Análises

INTERESSADO:	GMA - Gerência de Meio Ambiente	MUNICÍPIO:	Florianópolis
TIPO DE AMOSTRA:	Corpo Receptor (CR)	TRATAMENTO:	
LOCAL DA COLETA:	Rod. João Gualberto Soares (SC-406), sn (Monitoramento da Lagoa - #I1) - Barra da	TEMPO NAS ÚLTIMAS 24 h:	Chuvoso
DATA DA COLETA:	28/06/2021 10:37	COLETOR:	Eduardo Tenfen de Sousa
PONTO AMOSTRAL:	#I1	ENTRADA NO LABORATÓRIO:	28/06/2021 10:48

ANÁLISES FÍSICAS E QUÍMICAS Nº 170224556

Parâmetro	Data/Hora Análise	Resultado	Unidade	LQ	VMP	Metodologia
Condutividade a 25°C	30/06/2021 10:52	28,9	µS/cm	0,0		SMEWW 2510 B
Temperatura da Amostra	30/06/2021 10:54	17,8	°C	0,0		SMEWW 2550
Nitrogênio na forma de Nitrato	28/06/2021 14:14	< 0,5	mg/L - N	0,5		SMEWW 4500 NO3-E (ADAPTADO)
Nitrogênio na forma de Nitrito	28/06/2021 14:14	< 0,05	mg/L	0,05		SMEWW 4500-NO2 B
Oxigênio Dissolvido	30/06/2021 10:54	9,42	mg/L - O2	0,05		SMEWW 4500-O H
pH	30/06/2021 10:54	8,17	--	0,01	6,0 <= pH <= 9,0	SMEWW 4500 H+ B
Turbidez	28/06/2021 14:15	7,3	NTU	0,50		SMEWW 2130 B
Nitrogênio Amoniacal	29/06/2021 12:06	< 0,10	mg/L	0,10		SMEWW 4500 NH3 D

ANÁLISES MICROBIOLÓGICAS Nº 170224558

Parâmetro	Data/Hora Análise	Resultado	Unidade	LQ	VMP	Metodologia
Coliformes Totais	28/06/2021 16:43	3.87E3	NMP / 100	1,0		SMEWW 9223 B
Escherichia coli	28/06/2021 16:43	1.46E2	NMP / 100	1,0		SMEWW 9223 B

PARECER TÉCNICO**OBSERVAÇÕES**

Resultados com * mostram que a amostra apresenta não conformidade no parâmetro analisado.
Resultados com N.I. Indica VMP Não Informado.

LOCAL E DATA: Florianópolis, 08/07/2021 14:19Responsável pelo Laboratório:
Raphael Hubener LinharesTécnicos Responsáveis pelas Análises:
Julia Liz
Patricia Palla
Beatriz Fortes Cirimbelli

Boletim de Análises

INTERESSADO:	GMA - Gerência de Meio Ambiente	MUNICÍPIO:	Florianópolis
TIPO DE AMOSTRA:	Corpo Receptor (CR)	TRATAMENTO:	
LOCAL DA COLETA:	Rod. João Gualberto Soares (SC-406), sn (Monitoramento da Lagoa - #H2) - Barra da	TEMPO NAS ÚLTIMAS 24 h:	Chuvoso
DATA DA COLETA:	28/06/2021 10:39	COLETOR:	Eduardo Tenfen de Sousa
PONTO AMOSTRAL:	#H2	ENTRADA NO LABORATÓRIO:	28/06/2021 10:47

ANÁLISES FÍSICAS E QUÍMICAS Nº 170221996

Parâmetro	Data/Hora Análise	Resultado	Unidade	LQ	VMP	Metodologia
Condutividade a 25°C	30/06/2021 11:04	26,8	µS/cm	0,0		SMEWW 2510 B
Temperatura da Amostra	30/06/2021 11:04	17,8	°C	0,0		SMEWW 2550
Nitrogênio na forma de Nitrato	28/06/2021 14:23	< 0,5	mg/L - N	0,5		SMEWW 4500 NO3-E (ADAPTADO)
Nitrogênio na forma de Nitrito	28/06/2021 14:23	< 0,05	mg/L	0,05		SMEWW 4500-NO2 B
Oxigênio Dissolvido	30/06/2021 11:04	9,44	mg/L - O2	0,00		SMEWW 4500-O H
pH	30/06/2021 11:04	8,22	--	0,02	6,0 <= pH <= 9,0	SMEWW 4500 H+ B
Turbidez	28/06/2021 14:24	9,5	NTU	0,50		SMEWW 2130 B
Nitrogênio Amoniacal	29/06/2021 11:50	< 0,10	mg/L	0,10		SMEWW 4500 NH3 D

ANÁLISES MICROBIOLÓGICAS Nº 170221998

Parâmetro	Data/Hora Análise	Resultado	Unidade	LQ	VMP	Metodologia
Coliformes Totais	28/06/2021 16:42	3.65E3	NMP / 100	1,0		SMEWW 9223 B
Escherichia coli	28/06/2021 16:42	1.89E2	NMP / 100	1,0		SMEWW 9223 B

PARECER TÉCNICO**OBSERVAÇÕES**

Resultados com * mostram que a amostra apresenta não conformidade no parâmetro analisado.
Resultados com N.I. Indica VMP Não Informado.

LOCAL E DATA: Florianópolis, 08/07/2021 14:24Responsável pelo Laboratório:
Raphael Hubener LinharesTécnicos Responsáveis pelas Análises:
Julia Liz
Patricia Palla
Beatriz Fortes Cirimbelli

Boletim de Análises

INTERESSADO:	GMA - Gerência de Meio Ambiente	MUNICÍPIO:	Florianópolis
TIPO DE AMOSTRA:	Corpo Receptor (CR)	TRATAMENTO:	
LOCAL DA COLETA:	Rua João Henrique Gonçalves, sn (Monitoramento da Lagoa - #G1) - Lagoa da	TEMPO NAS ÚLTIMAS 24 h:	Chuvoso
DATA DA COLETA:	28/06/2021 10:41	COLETOR:	Eduardo Tenfen de Sousa
PONTO AMOSTRAL:	#G1	ENTRADA NO LABORATÓRIO:	28/06/2021 10:47

ANÁLISES FÍSICAS E QUÍMICAS Nº 170234858

Parâmetro	Data/Hora Análise	Resultado	Unidade	LQ	VMP	Metodologia
Condutividade a 25°C	30/06/2021 11:37	27,0	µS/cm	0,0		SMEWW 2510 B
Temperatura da Amostra	30/06/2021 11:37	17,7	°C	0,0		SMEWW 2550
Nitrogênio na forma de Nitrato	28/06/2021 14:27	< 0,5	mg/L - N	0,5		SMEWW 4500 NO3-E (ADAPTADO)
Nitrogênio na forma de Nitrito	28/06/2021 14:28	< 0,05	mg/L	0,05		SMEWW 4500-NO2 B
Oxigênio Dissolvido	30/06/2021 11:37	9,30	mg/L - O2	0,05		SMEWW 4500-O H
pH	30/06/2021 11:37	8,15	--	0,02	6,0 <= pH <= 9,0	SMEWW 4500 H+ B
Turbidez	28/06/2021 14:27	7,4	NTU	0,50		SMEWW 2130 B
Nitrogênio Amoniacal	29/06/2021 11:47	0,20	mg/L	0,10		SMEWW 4500 NH3 D

ANÁLISES MICROBIOLÓGICAS Nº 170234860

Parâmetro	Data/Hora Análise	Resultado	Unidade	LQ	VMP	Metodologia
Coliformes Totais	28/06/2021 16:09	3.65E3	NMP / 100	1,0		SMEWW 9223 B
Escherichia coli	28/06/2021 16:09	2.11E2	NMP / 100	1,0		SMEWW 9223 B

PARECER TÉCNICO**OBSERVAÇÕES**

Resultados com * mostram que a amostra apresenta não conformidade no parâmetro analisado.
Resultados com N.I. Indica VMP Não Informado.

LOCAL E DATA: Florianópolis, 08/07/2021 14:26Responsável pelo Laboratório:
Raphael Hubener LinharesTécnicos Responsáveis pelas Análises:
Julia Liz
Patricia Palla
Beatriz Fortes Cirimbelli

Boletim de Análises

INTERESSADO:	GMA - Gerência de Meio Ambiente	MUNICÍPIO:	Florianópolis
TIPO DE AMOSTRA:	Corpo Receptor (CR)	TRATAMENTO:	
LOCAL DA COLETA:	Av das Rendeiras, s/n - Lagoa da Conceição - Florianópolis / SC	TEMPO NAS ÚLTIMAS 24 h:	Chuvoso
DATA DA COLETA:	28/06/2021 10:40	COLETOR:	Eduardo Tenfen de Sousa
PONTO AMOSTRAL:	#G1.F	ENTRADA NO LABORATÓRIO:	28/06/2021 10:47

ANÁLISES FÍSICAS E QUÍMICAS Nº 170234852

Parâmetro	Data/Hora Análise	Resultado	Unidade	LQ	VMP	Metodologia
Condutividade a 25°C	30/06/2021 11:36	33,3	µS/cm	0,0		SMEWW 2510 B
Temperatura da Amostra	30/06/2021 11:36	18,0	°C	0,0		SMEWW 2550
Nitrogênio na forma de Nitrato	28/06/2021 14:25	< 0,5	mg/L - N	0,5		SMEWW 4500 NO3-E (ADAPTADO)
Nitrogênio na forma de Nitrito	28/06/2021 14:25	< 0,05	mg/L	0,05		SMEWW 4500-NO2 B
Oxigênio Dissolvido	30/06/2021 11:36	2,74	mg/L - O2	0,05		SMEWW 4500-O H
pH	30/06/2021 11:36	7,89	--	0,02	6,0 <= pH <= 9,0	SMEWW 4500 H+ B
Turbidez	28/06/2021 14:25	7,8	NTU	0,50		SMEWW 2130 B
Nitrogênio Amoniacal	29/06/2021 11:46	0,17	mg/L	0,10		SMEWW 4500 NH3 D

ANÁLISES MICROBIOLÓGICAS Nº 170234854

Parâmetro	Data/Hora Análise	Resultado	Unidade	LQ	VMP	Metodologia
Coliformes Totais	28/06/2021 16:12	4.11E3	NMP / 100	1,0		SMEWW 9223 B
Escherichia coli	28/06/2021 16:12	2.65E2	NMP / 100	1,0		SMEWW 9223 B

PARECER TÉCNICO**OBSERVAÇÕES**

Resultados com * mostram que a amostra apresenta não conformidade no parâmetro analisado.
Resultados com N.I. Indica VMP Não Informado.

LOCAL E DATA: Florianópolis, 08/07/2021 14:24Responsável pelo Laboratório:
Raphael Hubener LinharesTécnicos Responsáveis pelas Análises:
Julia Liz
Patricia Palla
Beatriz Fortes Cirimbelli

Boletim de Análises

INTERESSADO: GMA - Gerência de Meio Ambiente
TIPO DE AMOSTRA: Corpo Receptor (CR)
LOCAL DA COLETA: Rua João Henrique Gonçalves, sn (Monitoramento da Lagoa - #F1) - Lagoa da
DATA DA COLETA: 28/06/2021 10:41
PONTO AMOSTRAL: #F1

MUNICÍPIO: Florianópolis
TRATAMENTO:
TEMPO NAS ÚLTIMAS 24 h: Chuvoso
COLETOR: Eduardo Tenfen de Sousa
ENTRADA NO LABORATÓRIO: 28/06/2021 10:47

ANÁLISES FÍSICAS E QUÍMICAS Nº 170222468

Parâmetro	Data/Hora Análise	Resultado	Unidade	LQ	VMP	Metodologia
Condutividade a 25°C	30/06/2021 11:38	27,1	µS/cm	0,0		SMEWW 2510 B
Temperatura da Amostra	30/06/2021 11:38	17,8	°C	0,0		SMEWW 2550
Nitrogênio na forma de Nitrato	28/06/2021 14:29	< 0,5	mg/L - N	0,5		SMEWW 4500 NO3-E (ADAPTADO)
Nitrogênio na forma de Nitrito	28/06/2021 14:29	< 0,05	mg/L	0,05		SMEWW 4500-NO2 B
Oxigênio Dissolvido	30/06/2021 11:38	9,44	mg/L - O2	0,05		SMEWW 4500-O H
pH	30/06/2021 11:38	7,94	--	0,02	6,0 <= pH <= 9,0	SMEWW 4500 H+ B
Turbidez	28/06/2021 14:29	9,2	NTU	0,50		SMEWW 2130 B
Nitrogênio Amoniacal	29/06/2021 12:07	0,65	mg/L	0,10		SMEWW 4500 NH3 D

ANÁLISES MICROBIOLÓGICAS Nº 170222470

Parâmetro	Data/Hora Análise	Resultado	Unidade	LQ	VMP	Metodologia
Coliformes Totais	28/06/2021 15:56	5.79E3	NMP / 100	1,0		SMEWW 9223 B
Escherichia coli	28/06/2021 15:56	2.43E2	NMP / 100	1,0		SMEWW 9223 B

PARECER TÉCNICO**OBSERVAÇÕES**

Resultados com * mostram que a amostra apresenta não conformidade no parâmetro analisado.
Resultados com N.I. Indica VMP Não Informado.

LOCAL E DATA: Florianópolis, 08/07/2021 14:26

Responsável pelo Laboratório:
Raphael Hubener Linhares

Técnicos Responsáveis pelas Análises:
Julia Liz
Patricia Palla
Beatriz Fortes Cirimbelli

Boletim de Análises

INTERESSADO:	GMA - Gerência de Meio Ambiente	MUNICÍPIO:	Florianópolis
TIPO DE AMOSTRA:	Corpo Receptor (CR)	TRATAMENTO:	
LOCAL DA COLETA:	Rod. Jorn. Manoel Menezes, sn (Monitoramento da Lagoa - #F3) - Barra -	TEMPO NAS ÚLTIMAS 24 h:	Chuvoso
DATA DA COLETA:	28/06/2021 10:36	COLETOR:	Eduardo Tenfen de Sousa
PONTO AMOSTRAL:	#F3	ENTRADA NO LABORATÓRIO:	28/06/2021 10:48

ANÁLISES FÍSICAS E QUÍMICAS Nº 170224563

Parâmetro	Data/Hora Análise	Resultado	Unidade	LQ	VMP	Metodologia
Condutividade a 25°C	30/06/2021 10:49	33,9	µS/cm	0,0		SMEWW 2510 B
Temperatura da Amostra	30/06/2021 10:50	18,5	°C	0,0		SMEWW 2550
Nitrogênio na forma de Nitrato	28/06/2021 14:12	< 0,5	mg/L - N	0,5		SMEWW 4500 NO3-E (ADAPTADO)
Nitrogênio na forma de Nitrito	28/06/2021 14:12	< 0,05	mg/L	0,05		SMEWW 4500-NO2 B
Oxigênio Dissolvido	30/06/2021 10:50	9,74	mg/L - O2	0,05		SMEWW 4500-O H
pH	30/06/2021 10:50	8,26	--	0,01	6,0 <= pH <= 9,0	SMEWW 4500 H+ B
Turbidez	28/06/2021 14:13	12	NTU	0,50		SMEWW 2130 B
Nitrogênio Amoniacal	29/06/2021 11:49	< 0,10	mg/L	0,10		SMEWW 4500 NH3 D

ANÁLISES MICROBIOLÓGICAS Nº 170224565

Parâmetro	Data/Hora Análise	Resultado	Unidade	LQ	VMP	Metodologia
Coliformes Totais	28/06/2021 15:58	3.65E3	NMP / 100	1,0		SMEWW 9223 B
Escherichia coli	28/06/2021 15:59	1.55E2	NMP / 100	1,0		SMEWW 9223 B

PARECER TÉCNICO**OBSERVAÇÕES**

Resultados com * mostram que a amostra apresenta não conformidade no parâmetro analisado.
Resultados com N.I. Indica VMP Não Informado.

LOCAL E DATA: Florianópolis, 08/07/2021 14:17Responsável pelo Laboratório:
Raphael Hubener LinharesTécnicos Responsáveis pelas Análises:
Julia Liz
Patricia Palla
Beatriz Fortes Cirimbelli

Boletim de Análises

INTERESSADO:	GMA - Gerência de Meio Ambiente	MUNICÍPIO:	Florianópolis
TIPO DE AMOSTRA:	Corpo Receptor (CR)	TRATAMENTO:	
LOCAL DA COLETA:	Rua Laurindo Januário da Silveira, sn (Monitoramento da Lagoa - #F5) - Canto da	TEMPO NAS ÚLTIMAS 24 h:	Chuvoso
DATA DA COLETA:	28/06/2021 10:36	COLETOR:	Eduardo Tenfen de Sousa
PONTO AMOSTRAL:	#F5	ENTRADA NO LABORATÓRIO:	28/06/2021 10:48

ANÁLISES FÍSICAS E QUÍMICAS Nº 170225988

Parâmetro	Data/Hora Análise	Resultado	Unidade	LQ	VMP	Metodologia
Condutividade a 25°C	30/06/2021 10:55	19,8	µS/cm	0,0		SMEWW 2510 B
Temperatura da Amostra	30/06/2021 10:55	18,9	°C	0,0		SMEWW 2550
Nitrogênio na forma de Nitrato	28/06/2021 14:15	< 0,5	mg/L - N	0,5		SMEWW 4500 NO3-E (ADAPTADO)
Nitrogênio na forma de Nitrito	28/06/2021 14:16	< 0,05	mg/L	0,05		SMEWW 4500-NO2 B
Oxigênio Dissolvido	30/06/2021 10:56	10,56	mg/L - O2	0,05		SMEWW 4500-O H
pH	30/06/2021 10:55	8,61	--	0,01	6,0 <= pH <= 9,0	SMEWW 4500 H+ B
Turbidez	28/06/2021 14:17	8,2	NTU	0,50		SMEWW 2130 B
Nitrogênio Amoniacal	29/06/2021 11:47	< 0,10	mg/L	0,10		SMEWW 4500 NH3 D

ANÁLISES MICROBIOLÓGICAS Nº 170225990

Parâmetro	Data/Hora Análise	Resultado	Unidade	LQ	VMP	Metodologia
Coliformes Totais	28/06/2021 16:02	5.17E3	NMP / 100	1,0		SMEWW 9223 B
Escherichia coli	28/06/2021 16:05	4.10E1	NMP / 100	1,0		SMEWW 9223 B

PARECER TÉCNICO**OBSERVAÇÕES**

Resultados com * mostram que a amostra apresenta não conformidade no parâmetro analisado.
Resultados com N.I. Indica VMP Não Informado.

LOCAL E DATA: Florianópolis, 08/07/2021 14:17Responsável pelo Laboratório:
Raphael Hubener LinharesTécnicos Responsáveis pelas Análises:
Julia Liz
Patricia Palla
Beatriz Fortes Cirimbelli

Boletim de Análises

INTERESSADO:	GMA - Gerência de Meio Ambiente	MUNICÍPIO:	Florianópolis
TIPO DE AMOSTRA:	Corpo Receptor (CR)	TRATAMENTO:	
LOCAL DA COLETA:	Av das Rendeiras, s/n - Lagoa da Conceição - Florianópolis / SC	TEMPO NAS ÚLTIMAS 24 h:	Chuvoso
DATA DA COLETA:	28/06/2021 10:37	COLETOR:	Eduardo Tenfen de Sousa
PONTO AMOSTRAL:	#F5.F	ENTRADA NO LABORATÓRIO:	28/06/2021 10:48

ANÁLISES FÍSICAS E QUÍMICAS Nº 170233583

Parâmetro	Data/Hora Análise	Resultado	Unidade	LQ	VMP	Metodologia
Condutividade a 25°C	30/06/2021 10:50	30,3	µS/cm	0,0		SMEWW 2510 B
Temperatura da Amostra	30/06/2021 10:51	19,5	°C	0,0		SMEWW 2550
Nitrogênio na forma de Nitrato	28/06/2021 14:14	< 0,5	mg/L - N	0,5		SMEWW 4500 NO3-E (ADAPTADO)
Nitrogênio na forma de Nitrito	28/06/2021 14:14	< 0,05	mg/L	0,05		SMEWW 4500-NO2 B
Oxigênio Dissolvido	30/06/2021 10:51	0,45	mg/L - O2	0,05		SMEWW 4500-O H
pH	30/06/2021 10:50	7,96	--	0,01	6,0 <= pH <= 9,0	SMEWW 4500 H+ B
Turbidez	28/06/2021 14:13	8,2	NTU	0,50		SMEWW 2130 B
Nitrogênio Amoniacal	29/06/2021 11:38	0,58	mg/L	0,10		SMEWW 4500 NH3 D

ANÁLISES MICROBIOLÓGICAS Nº 170233585

Parâmetro	Data/Hora Análise	Resultado	Unidade	LQ	VMP	Metodologia
Coliformes Totais	28/06/2021 16:11	1.99E3	NMP / 100	1,0		SMEWW 9223 B
Escherichia coli	28/06/2021 16:06	1.35E2	NMP / 100	1,0		SMEWW 9223 B

PARECER TÉCNICO**OBSERVAÇÕES**

Resultados com * mostram que a amostra apresenta não conformidade no parâmetro analisado.
Resultados com N.I. Indica VMP Não Informado.

LOCAL E DATA: Florianópolis, 08/07/2021 14:18Responsável pelo Laboratório:
Raphael Hubener LinharesTécnicos Responsáveis pelas Análises:
Julia Liz
Patricia Palla
Beatriz Fortes Cirimbelli

Boletim de Análises

INTERESSADO: GMA - Gerência de Meio Ambiente
TIPO DE AMOSTRA: Corpo Receptor (CR)
LOCAL DA COLETA: Av das Rendeiras, sn (Monitoramento da Lagoa - #E1) - Lagoa da Conceição -
DATA DA COLETA: 28/06/2021 10:34
PONTO AMOSTRAL: #E1

MUNICÍPIO: Florianópolis
TRATAMENTO:
TEMPO NAS ÚLTIMAS 24 h: Chuvoso
COLETOR: Eduardo Tenfen de Sousa
ENTRADA NO LABORATÓRIO: 28/06/2021 10:49

ANÁLISES FÍSICAS E QUÍMICAS Nº 170234855

Parâmetro	Data/Hora Análise	Resultado	Unidade	LQ	VMP	Metodologia
Condutividade a 25°C	30/06/2021 10:46	28,8	µS/cm	0,0		SMEWW 2510 B
Temperatura da Amostra	30/06/2021 10:46	18,7	°C	0,0		SMEWW 2550
Nitrogênio na forma de Nitrato	28/06/2021 14:10	< 0,5	mg/L - N	0,5		SMEWW 4500 NO3-E (ADAPTADO)
Nitrogênio na forma de Nitrito	28/06/2021 14:10	< 0,05	mg/L	0,05		SMEWW 4500-NO2 B
Oxigênio Dissolvido	30/06/2021 10:46	10,53	mg/L - O2	0,05		SMEWW 4500-O H
pH	30/06/2021 10:46	8,59	--	0,01	6,0 <= pH <= 9,0	SMEWW 4500 H+ B
Turbidez	28/06/2021 14:10	6,6	NTU	0,50		SMEWW 2130 B
Nitrogênio Amoniacal	29/06/2021 11:34	< 0,10	mg/L	0,10		SMEWW 4500 NH3 D

ANÁLISES MICROBIOLÓGICAS Nº 170234857

Parâmetro	Data/Hora Análise	Resultado	Unidade	LQ	VMP	Metodologia
Coliformes Totais	28/06/2021 15:47	1.20E4	NMP / 100	1,0		SMEWW 9223 B
Escherichia coli	28/06/2021 15:47	1.66E3	NMP / 100	1,0		SMEWW 9223 B

PARECER TÉCNICO**OBSERVAÇÕES**

Resultados com * mostram que a amostra apresenta não conformidade no parâmetro analisado.
Resultados com N.I. Indica VMP Não Informado.

LOCAL E DATA: Florianópolis, 08/07/2021 14:15

Responsável pelo Laboratório:
Raphael Hubener Linhares

Técnicos Responsáveis pelas Análises:
Julia Liz
Patricia Palla
Beatriz Fortes Cirimbelli

Boletim de Análises

INTERESSADO: GMA - Gerência de Meio Ambiente
TIPO DE AMOSTRA: Corpo Receptor (CR)
LOCAL DA COLETA: Rua Rita Lourenço da Silveira, sn (Monitoramento da Lagoa - #E2) - Lagoa da
DATA DA COLETA: 28/06/2021 10:33
PONTO AMOSTRAL: #E2

MUNICÍPIO: Florianópolis
TRATAMENTO:
TEMPO NAS ÚLTIMAS 24 h: Chuvoso
COLETOR: Eduardo Tenfen de Sousa
ENTRADA NO LABORATÓRIO: 28/06/2021 10:49

ANÁLISES FÍSICAS E QUÍMICAS Nº 170233502

Parâmetro	Data/Hora Análise	Resultado	Unidade	LQ	VMP	Metodologia
Condutividade a 25°C	30/06/2021 10:45	27,8	µS/cm	0,0		SMEWW 2510 B
Temperatura da Amostra	30/06/2021 10:45	18,2	°C	0,0		SMEWW 2550
Nitrogênio na forma de Nitrato	28/06/2021 14:08	< 0,5	mg/L - N	0,5		SMEWW 4500 NO3-E (ADAPTADO)
Nitrogênio na forma de Nitrito	28/06/2021 14:08	< 0,05	mg/L	0,05		SMEWW 4500-NO2 B
Oxigênio Dissolvido	30/06/2021 10:45	9,23	mg/L - O2	0,05		SMEWW 4500-O H
pH	30/06/2021 10:45	7,31	--	0,01	6,0 <= pH <= 9,0	SMEWW 4500 H+ B
Turbidez	28/06/2021 14:09	6,4	NTU	0,50		SMEWW 2130 B
Nitrogênio Amoniacal	29/06/2021 11:46	< 0,10	mg/L	0,10		SMEWW 4500 NH3 D

ANÁLISES MICROBIOLÓGICAS Nº 170233504

Parâmetro	Data/Hora Análise	Resultado	Unidade	LQ	VMP	Metodologia
Coliformes Totais	28/06/2021 15:49	1.96E3	NMP / 100	1,0		SMEWW 9223 B
Escherichia coli	28/06/2021 15:49	1.10E2	NMP / 100	1,0		SMEWW 9223 B

PARECER TÉCNICO**OBSERVAÇÕES**

Resultados com * mostram que a amostra apresenta não conformidade no parâmetro analisado.
Resultados com N.I. Indica VMP Não Informado.

LOCAL E DATA: Florianópolis, 08/07/2021 14:12

Responsável pelo Laboratório:
Raphael Hubener Linhares

Técnicos Responsáveis pelas Análises:
Julia Liz
Patricia Palla
Beatriz Fortes Cirimbelli

Boletim de Análises

INTERESSADO: GMA - Gerência de Meio Ambiente
TIPO DE AMOSTRA: Corpo Receptor (CR)
LOCAL DA COLETA: Av das Rendeiras, sn (Monitoramento da Lagoa - #E4) - Lagoa da Conceição -
DATA DA COLETA: 28/06/2021 10:34
PONTO AMOSTRAL: #E4

MUNICÍPIO: Florianópolis
TRATAMENTO:
TEMPO NAS ÚLTIMAS 24 h: Chuvoso
COLETOR: Eduardo Tenfen de Sousa
ENTRADA NO LABORATÓRIO: 28/06/2021 10:49

ANÁLISES FÍSICAS E QUÍMICAS Nº 170222471

Parâmetro	Data/Hora Análise	Resultado	Unidade	LQ	VMP	Metodologia
Condutividade a 25°C	30/06/2021 10:47	43,3	µS/cm	0,0		SMEWW 2510 B
Temperatura da Amostra	30/06/2021 10:47	19,2	°C	0,0		SMEWW 2550
Nitrogênio na forma de Nitrato	28/06/2021 14:11	< 0,5	mg/L - N	0,5		SMEWW 4500 NO3-E (ADAPTADO)
Nitrogênio na forma de Nitrito	28/06/2021 14:11	< 0,05	mg/L	0,05		SMEWW 4500-NO2 B
Oxigênio Dissolvido	30/06/2021 10:47	2,98	mg/L - O2	0,05		SMEWW 4500-O H
pH	30/06/2021 10:47	8,17	--	0,01	6,0 <= pH <= 9,0	SMEWW 4500 H+ B
Turbidez	28/06/2021 14:12	7,9	NTU	0,50		SMEWW 2130 B
Nitrogênio Amoniacal	29/06/2021 11:51	0,11	mg/L	0,10		SMEWW 4500 NH3 D

ANÁLISES MICROBIOLÓGICAS Nº 170222473

Parâmetro	Data/Hora Análise	Resultado	Unidade	LQ	VMP	Metodologia
Coliformes Totais	28/06/2021 15:54	2.48E3	NMP / 100	1,0		SMEWW 9223 B
Escherichia coli	28/06/2021 15:54	1.87E2	NMP / 100	1,0		SMEWW 9223 B

PARECER TÉCNICO**OBSERVAÇÕES**

Resultados com * mostram que a amostra apresenta não conformidade no parâmetro analisado.
Resultados com N.I. Indica VMP Não Informado.

LOCAL E DATA: Florianópolis, 08/07/2021 14:15

Responsável pelo Laboratório:
Raphael Hubener Linhares

Técnicos Responsáveis pelas Análises:
Julia Liz
Patricia Palla
Beatriz Fortes Cirimbelli

Boletim de Análises

INTERESSADO:	GMA - Gerência de Meio Ambiente	MUNICÍPIO:	Florianópolis
TIPO DE AMOSTRA:	Corpo Receptor (CR)	TRATAMENTO:	
LOCAL DA COLETA:	Av das Rendeiras, s/n - Lagoa da Conceição - Florianópolis / SC	TEMPO NAS ÚLTIMAS 24 h:	Chuvoso
DATA DA COLETA:	28/06/2021 10:35	COLETOR:	Eduardo Tenfen de Sousa
PONTO AMOSTRAL:	#E4.F	ENTRADA NO LABORATÓRIO:	28/06/2021 10:49

ANÁLISES FÍSICAS E QUÍMICAS Nº 170233995

Parâmetro	Data/Hora Análise	Resultado	Unidade	LQ	VMP	Metodologia
Condutividade a 25°C	30/06/2021 10:57	45,6	µS/cm	0,0		SMEWW 2510 B
Temperatura da Amostra	30/06/2021 10:58	20,0	°C	0,0		SMEWW 2550
Nitrogênio na forma de Nitrato	28/06/2021 14:19	< 0,5	mg/L - N	0,5		SMEWW 4500 NO3-E (ADAPTADO)
Nitrogênio na forma de Nitrito	28/06/2021 14:20	< 0,05	mg/L	0,05		SMEWW 4500-NO2 B
Oxigênio Dissolvido	30/06/2021 10:58	0,42	mg/L - O2	0,05		SMEWW 4500-O H
pH	30/06/2021 10:58	7,99	--	0,02	6,0 <= pH <= 9,0	SMEWW 4500 H+ B
Turbidez	28/06/2021 14:19	45	NTU	0,50		SMEWW 2130 B
Nitrogênio Amoniacal	29/06/2021 11:38	0,30	mg/L	0,10		SMEWW 4500 NH3 D

ANÁLISES MICROBIOLÓGICAS Nº 170233998

Parâmetro	Data/Hora Análise	Resultado	Unidade	LQ	VMP	Metodologia
Coliformes Totais	28/06/2021 15:55	2.28E3	NMP / 100	1,0		SMEWW 9223 B
Escherichia coli	28/06/2021 15:55	1.95E2	NMP / 100	1,0		SMEWW 9223 B

PARECER TÉCNICO**OBSERVAÇÕES**

Resultados com * mostram que a amostra apresenta não conformidade no parâmetro analisado.
Resultados com N.I. Indica VMP Não Informado.

LOCAL E DATA: Florianópolis, 08/07/2021 14:16Responsável pelo Laboratório:
Raphael Hubener LinharesTécnicos Responsáveis pelas Análises:
Julia Liz
Patricia Palla
Beatriz Fortes Cirimbelli

Boletim de Análises

INTERESSADO: GMA - Gerência de Meio Ambiente
TIPO DE AMOSTRA: Corpo Receptor (CR)
LOCAL DA COLETA: Av das Rendeiras, sn (Monitoramento da Lagoa - #C3) - Lagoa da Conceição -
DATA DA COLETA: 28/06/2021 10:30
PONTO AMOSTRAL: #C3

MUNICÍPIO: Florianópolis
TRATAMENTO:
TEMPO NAS ÚLTIMAS 24 h: Chuvoso
COLETOR: Eduardo Tenfen de Sousa
ENTRADA NO LABORATÓRIO: 28/06/2021 10:49

ANÁLISES FÍSICAS E QUÍMICAS Nº 170225264

Parâmetro	Data/Hora Análise	Resultado	Unidade	LQ	VMP	Metodologia
Condutividade a 25°C	30/06/2021 10:39	43,9	µS/cm	0,0		SMEWW 2510 B
Temperatura da Amostra	30/06/2021 10:40	19,3	°C	0,0		SMEWW 2550
Nitrogênio na forma de Nitrato	28/06/2021 13:59	< 0,5	mg/L - N	0,5		SMEWW 4500 NO3-E (ADAPTADO)
Nitrogênio na forma de Nitrito	28/06/2021 13:59	< 0,05	mg/L	0,05		SMEWW 4500-NO2 B
Oxigênio Dissolvido	30/06/2021 10:39	2,44	mg/L - O2	0,05		SMEWW 4500-O H
pH	30/06/2021 10:39	8,13	--	0,02	6,0 <= pH <= 9,0	SMEWW 4500 H+ B
Turbidez	28/06/2021 14:05	7,1	NTU	0,50		SMEWW 2130 B
Nitrogênio Amoniacal	29/06/2021 11:35	< 0,10	mg/L	0,10		SMEWW 4500 NH3 D

ANÁLISES MICROBIOLÓGICAS Nº 170225266

Parâmetro	Data/Hora Análise	Resultado	Unidade	LQ	VMP	Metodologia
Coliformes Totais	28/06/2021 15:43	4.61E3	NMP / 100	1,0		SMEWW 9223 B
Escherichia coli	28/06/2021 15:43	1.61E2	NMP / 100	1,0		SMEWW 9223 B

PARECER TÉCNICO**OBSERVAÇÕES**

Resultados com * mostram que a amostra apresenta não conformidade no parâmetro analisado.
Resultados com N.I. Indica VMP Não Informado.

LOCAL E DATA: Florianópolis, 08/07/2021 14:08

Responsável pelo Laboratório:
Raphael Hubener Linhares

Técnicos Responsáveis pelas Análises:
Julia Liz
Patricia Palla
Beatriz Fortes Cirimbelli

Boletim de Análises

INTERESSADO: GMA - Gerência de Meio Ambiente
TIPO DE AMOSTRA: Corpo Receptor (CR)
LOCAL DA COLETA: Av. das Rendeiras, s/n (Lagoa da Conceição - Ponto #C3 - Fundo) - Lagoa da
DATA DA COLETA: 28/06/2021 10:31
PONTO AMOSTRAL: #C3.F

MUNICÍPIO: Florianópolis
TRATAMENTO:
TEMPO NAS ÚLTIMAS 24 h: Chuvoso
COLETOR: Eduardo Tenfen de Sousa
ENTRADA NO LABORATÓRIO: 28/06/2021 10:49

ANÁLISES FÍSICAS E QUÍMICAS Nº 170234327

Parâmetro	Data/Hora Análise	Resultado	Unidade	LQ	VMP	Metodologia
Condutividade a 25°C	30/06/2021 10:41	45,6	µS/cm	0,0		SMEWW 2510 B
Temperatura da Amostra	30/06/2021 10:42	20,1	°C	0,0		SMEWW 2550
Nitrogênio na forma de Nitrato	28/06/2021 14:06	< 0,5	mg/L - N	0,5		SMEWW 4500 NO3-E (ADAPTADO)
Nitrogênio na forma de Nitrito	28/06/2021 14:06	< 0,05	mg/L	0,05		SMEWW 4500-NO2 B
Oxigênio Dissolvido	30/06/2021 10:42	0,48	mg/L - O2	0,05		SMEWW 4500-O H
pH	30/06/2021 10:41	8,03	--	0,02	6,0 <= pH <= 9,0	SMEWW 4500 H+ B
Turbidez	28/06/2021 14:06	15	NTU	0,50		SMEWW 2130 B
Nitrogênio Amoniacal	29/06/2021 11:44	0,21	mg/L	0,10		SMEWW 4500 NH3 D

ANÁLISES MICROBIOLÓGICAS Nº 170234329

Parâmetro	Data/Hora Análise	Resultado	Unidade	LQ	VMP	Metodologia
Coliformes Totais	28/06/2021 15:45	1.62E3	NMP / 100	1,0		SMEWW 9223 B
Escherichia coli	28/06/2021 15:45	1.21E2	NMP / 100	1,0		SMEWW 9223 B

PARECER TÉCNICO**OBSERVAÇÕES**

Resultados com * mostram que a amostra apresenta não conformidade no parâmetro analisado.
Resultados com N.I. Indica VMP Não Informado.

LOCAL E DATA: Florianópolis, 08/07/2021 14:09

Responsável pelo Laboratório:
Raphael Hubener Linhares

Técnicos Responsáveis pelas Análises:
Julia Liz
Patricia Palla
Beatriz Fortes Cirimbelli

Boletim de Análises

INTERESSADO: GMA - Gerência de Meio Ambiente
TIPO DE AMOSTRA: Corpo Receptor (CR)
LOCAL DA COLETA: Av das Rendeiras, sn (Monitoramento da Lagoa - #Z0) - Lagoa da Conceição -
DATA DA COLETA: 28/06/2021 10:38
PONTO AMOSTRAL: #Z0

MUNICÍPIO: Florianópolis
TRATAMENTO:
TEMPO NAS ÚLTIMAS 24 h: Chuvoso
COLETOR: Eduardo Tenfen de Sousa
ENTRADA NO LABORATÓRIO: 28/06/2021 10:48

ANÁLISES FÍSICAS E QUÍMICAS Nº 170225281

Parâmetro	Data/Hora Análise	Resultado	Unidade	LQ	VMP	Metodologia
Condutividade a 25°C	30/06/2021 11:02	27,3	µS/cm	0,0		SMEWW 2510 B
Temperatura da Amostra	30/06/2021 11:02	8,6	°C	0,0		SMEWW 2550
Oxigênio Dissolvido	30/06/2021 11:02	11,29	mg/L - O ₂	0,05		SMEWW 4500-O H
pH	30/06/2021 11:02	8,61	--	0,02	6,0 <= pH <= 9,0	SMEWW 4500 H+ B
Nitrogênio Amoniacal	29/06/2021 11:37	< 0,10	mg/L	0,10		SMEWW 4500 NH ₃ D

ANÁLISES MICROBIOLÓGICAS Nº 170225283

Parâmetro	Data/Hora Análise	Resultado	Unidade	LQ	VMP	Metodologia
Coliformes Totais	28/06/2021 16:51	2.61E3	NMP / 100	1,0		SMEWW 9223 B
Escherichia coli	28/06/2021 16:50	3.17E2	NMP / 100	1,0		SMEWW 9223 B

PARECER TÉCNICO**OBSERVAÇÕES**

Resultados com * mostram que a amostra apresenta não conformidade no parâmetro analisado.

Resultados com N.I. Indica VMP Não Informado.

LOCAL E DATA: Florianópolis, 08/07/2021 14:23Responsável pelo Laboratório:
Raphael Hubener LinharesTécnicos Responsáveis pelas Análises:
Julia Liz
Beatriz Fortes Cirimbelli

Boletim de Análises

INTERESSADO:	GMA - Gerência de Meio Ambiente	MUNICÍPIO:	Florianópolis
TIPO DE AMOSTRA:	Corpo Receptor (CR)	TRATAMENTO:	
LOCAL DA COLETA:	Av das Rendeiras, sn (Monitoramento da Lagoa - #B3) - Lagoa da Conceição -	TEMPO NAS ÚLTIMAS 24 h:	Chuvoso
DATA DA COLETA:	28/06/2021 10:29	COLETOR:	Eduardo Tenfen de Sousa
PONTO AMOSTRAL:	#B3	ENTRADA NO LABORATÓRIO:	28/06/2021 10:49

ANÁLISES FÍSICAS E QUÍMICAS Nº 170225286

Parâmetro	Data/Hora Análise	Resultado	Unidade	LQ	VMP	Metodologia
Condutividade a 25°C	30/06/2021 10:35	27,1	µS/cm	0,0		SMEWW 2510 B
Temperatura da Amostra	30/06/2021 10:34	21,0	°C	0,0		SMEWW 2550
Nitrogênio na forma de Nitrato	28/06/2021 13:53	< 0,5	mg/L - N	0,5		SMEWW 4500 NO3-E (ADAPTADO)
Nitrogênio na forma de Nitrito	28/06/2021 13:53	< 0,05	mg/L	0,05		SMEWW 4500-NO2 B
Oxigênio Dissolvido	30/06/2021 10:35	10,36	mg/L - O2	0,05		SMEWW 4500-O H
pH	30/06/2021 10:35	8,57	--	0,02	6,0 <= pH <= 9,0	SMEWW 4500 H+ B
Turbidez	28/06/2021 14:04	7,2	NTU	0,50		SMEWW 2130 B
Nitrogênio Amoniacal	29/06/2021 11:36	< 0,10	mg/L	0,10		SMEWW 4500 NH3 D

ANÁLISES MICROBIOLÓGICAS Nº 170225288

Parâmetro	Data/Hora Análise	Resultado	Unidade	LQ	VMP	Metodologia
Coliformes Totais	28/06/2021 15:40	3.65E3	NMP / 100	1,0		SMEWW 9223 B
Escherichia coli	28/06/2021 15:41	8.60E1	NMP / 100	1,0		SMEWW 9223 B

PARECER TÉCNICO**OBSERVAÇÕES**

Resultados com * mostram que a amostra apresenta não conformidade no parâmetro analisado.
Resultados com N.I. Indica VMP Não Informado.

LOCAL E DATA: Florianópolis, 08/07/2021 14:06Responsável pelo Laboratório:
Raphael Hubener LinharesTécnicos Responsáveis pelas Análises:
Julia Liz
Patricia Palla
Beatriz Fortes Cirimbelli

Boletim de Análises

INTERESSADO: GMA - Gerência de Meio Ambiente
TIPO DE AMOSTRA: Corpo Receptor (CR)
LOCAL DA COLETA: Av das Rendeiras, sn (Monitoramento da Lagoa - #B5) - Lagoa da Conceição -
DATA DA COLETA: 28/06/2021 10:30
PONTO AMOSTRAL: #B5

MUNICÍPIO: Florianópolis
TRATAMENTO:
TEMPO NAS ÚLTIMAS 24 h: Chuvoso
COLETOR: Eduardo Tenfen de Sousa
ENTRADA NO LABORATÓRIO: 28/06/2021 10:49

ANÁLISES FÍSICAS E QUÍMICAS Nº 170225275

Parâmetro	Data/Hora Análise	Resultado	Unidade	LQ	VMP	Metodologia
Condutividade a 25°C	30/06/2021 10:37	27,4	µS/cm	0,0		SMEWW 2510 B
Temperatura da Amostra	30/06/2021 10:38	19,5	°C	0,0		SMEWW 2550
Nitrogênio na forma de Nitrato	28/06/2021 13:58	< 0,5	mg/L - N	0,5		SMEWW 4500 NO3-E (ADAPTADO)
Nitrogênio na forma de Nitrito	28/06/2021 13:58	< 0,05	mg/L	0,05		SMEWW 4500-NO2 B
Oxigênio Dissolvido	30/06/2021 10:38	11,54	mg/L - O2	0,05		SMEWW 4500-O H
pH	30/06/2021 10:38	8,41	--	0,02	6,0 <= pH <= 9,0	SMEWW 4500 H+ B
Turbidez	28/06/2021 14:05	6,7	NTU	0,50		SMEWW 2130 B
Nitrogênio Amoniacal	29/06/2021 11:45	< 0,10	mg/L	0,10		SMEWW 4500 NH3 D

ANÁLISES MICROBIOLÓGICAS Nº 170225277

Parâmetro	Data/Hora Análise	Resultado	Unidade	LQ	VMP	Metodologia
Coliformes Totais	28/06/2021 15:42	2.61E3	NMP / 100	1,0		SMEWW 9223 B
Escherichia coli	28/06/2021 15:43	1.21E2	NMP / 100	1,0		SMEWW 9223 B

PARECER TÉCNICO**OBSERVAÇÕES**

Resultados com * mostram que a amostra apresenta não conformidade no parâmetro analisado.
Resultados com N.I. Indica VMP Não Informado.

LOCAL E DATA: Florianópolis, 08/07/2021 14:07

Responsável pelo Laboratório:
Raphael Hubener Linhares

Técnicos Responsáveis pelas Análises:
Julia Liz
Patricia Palla
Beatriz Fortes Cirimbelli

Boletim de Análises

INTERESSADO:	GMA - Gerência de Meio Ambiente	MUNICÍPIO:	Florianópolis
TIPO DE AMOSTRA:	Corpo Receptor (CR)	TRATAMENTO:	
LOCAL DA COLETA:	Av das Rendeiras, sn (Lagoa de Evapo-infiltração) - Lagoa da Conceição -	TEMPO NAS ÚLTIMAS 24 h:	Chuvoso
DATA DA COLETA:	28/06/2021 10:44	COLETOR:	Eduardo Tenfen de Sousa
PONTO AMOSTRAL:	#LEI1	ENTRADA NO LABORATÓRIO:	28/06/2021 10:47

ANÁLISES FÍSICAS E QUÍMICAS Nº 170239719

Parâmetro	Data/Hora Análise	Resultado	Unidade	LQ	VMP	Metodologia
pH	25/06/2021 00:00	[<LD]	--	0,10	6,0 <= pH <= 9,0	SMEWW 4500 H+ B
Nitrogênio na forma de Nitrato	28/06/2021 14:30	9,8	mg/L - N	0,5		SMEWW 4500 NO3-E (ADAPTADO)
Temperatura da Amostra	25/06/2021 00:00	< 0,1	°C	0,1		SMEWW 2550
Oxigênio Dissolvido	25/06/2021 00:00	0,00	mg/L - O2	0,00		SMEWW 4500-O H
Nitrogênio na forma de Nitrito	28/06/2021 14:30	0,46	mg/L	0,05		SMEWW 4500-NO2 B
Sólidos Totais	30/06/2021 09:36	335	mg/L	0		SMEWW 2540 B (ADAPTADO)
Sólidos Dissolvidos Totais	30/06/2021 09:35	319	mg/L	0		SMEWW 2540 C (ADAPTADO)
Sólidos Suspensos Totais	30/06/2021 09:35	16,0	mg/L	0,1		SMEWW 2540 D
Cloretos	29/06/2021 17:42	105,39	mg/L - Cl	5,00		SMEWW 4500 CIB
Demanda Química de Oxigênio	02/07/2021 09:59	40,0	mg/L - O2	20,0		SMEWW 5220 D.
Nitrogênio Amoniacal	02/07/2021 10:01	16,60	mg/L	0,10		SMEWW 4500 NH3 D
Nitrogênio Total	30/06/2021 10:31	20,0	mg/L	10,0		SMEWW 4500 N C (ADAPTADO)

ANÁLISES MICROBIOLÓGICAS Nº 170239723

Parâmetro	Data/Hora Análise	Resultado	Unidade	LQ	VMP	Metodologia
Escherichia coli	28/06/2021 16:49	< 0.00E0	NMP / 100	1,0		SMEWW 9223 B
Coliformes Totais	28/06/2021 16:49	8.16E3	NMP / 100	1,0		SMEWW 9223 B

PARECER TÉCNICO**OBSERVAÇÕES**

Resultados com * mostram que a amostra apresenta não conformidade no parâmetro analisado.
Resultados com N.I. Indica VMP Não Informado.

LOCAL E DATA: Florianópolis, 08/07/2021 14:27

Responsável pelo Laboratório:
Raphael Hubener Linhares

Técnicos Responsáveis pelas Análises:
Eduardo Tenfen de Sousa
Patricia Palla
Julia Liz
Beatriz Fortes Cirimbelli
Sabrina Saturnino Rodrigues

