

### DIAGNÓSTICO QUALIDADE DA ÁGUA

#### Proteção das Comunidades Aquáticas

#### Recreação de Contato Secundário

#### Cenários do Plano de Contingência



#### Estado de EQUILÍBRIO



##### ESTADO DE EQUILÍBRIO

Condições adequadas para a preservação da vida aquática. [OD > 4mg/L]



##### ESTADO DE ALERTA

Condições transitórias/instáveis que, caso agravadas, podem comprometer a sobrevivência das comunidades aquáticas. [2 < OD < 4mg/L]



##### ESTADO CRÍTICO

Condições inadequadas para a preservação da vida aquática, podendo levar à mortalidade de peixes. [OD < 2mg/L e/ou variação brusca da Temperatura]

**Proteção das Comunidades Aquáticas:** Indicação da ocorrência de alterações no equilíbrio do ecossistema que podem levar a mortalidade de peixes. Essa classificação é baseada, na concentração de Oxigênio Dissolvido (OD) e na variação da temperatura da água, fundamentais para a vida aquática.

#### PRÓPRIA IMPRÓPRIA

Atividades de contato secundário permitidas:

##### ATIVIDADES DESPORTIVAS:

**Trecho 1\*:** remo em todas as suas modalidades;

**Trechos 1 e 2\*:** iatismo (classes "optimist", pinguim e "laser");

**Trecho 3\*:** esqui aquático (segundo regulamento).

##### ATIVIDADES RECREATIVAS:

**a)** pedalinhos e barcos sem motor até três metros;

**b)** barco a motor destinado exclusivamente a passeios turísticos e educação ambiental.

Neste boletim são consideradas as coletas do período de 05/09 a 26/09. A classificação para o contato secundário é baseada na análise dos seis últimos resultados do parâmetro *E. coli*, segundo a Resolução CONAMA 357/2005, para água salobra Classe 2.

\*Parâmetros de uso conforme Decreto Municipal nº 18.415/2000

**Recreação de contato secundário:** Atividades em que o contato com a água é esporádico ou acidental e a possibilidade de ingerir água é pequena, como na pesca, na navegação e/ou no iatismo.

#### Sem Cenário



Até 1 cenário



Com 2 cenários



Com 3 ou + cenários

**Cenário 1** Detecção de lançamento de efluente reativo na presença de Reagente de Nessler (avaliação qualitativa para amônia);

**Cenário 2** Lançamento acidental de efluentes (óleos, esgoto, produtos químicos e outros);

**Cenário 3** Presença atípica de resíduos sólidos junto às comportas ou no espelho d'água, com necessidade de equipamentos especiais para a retirada;

**Cenário 4** Situação de níveis extremos do espelho d'água (superior à 0,80m; inferior à 0,20m datum imbituba);

**Cenário 5** Detecção visual de alteração no comportamento da fauna;

**Cenário 6** Índice de proteção das comunidades aquáticas em estado de alerta ou crítico (diagnóstico fornecido pela SMAC);

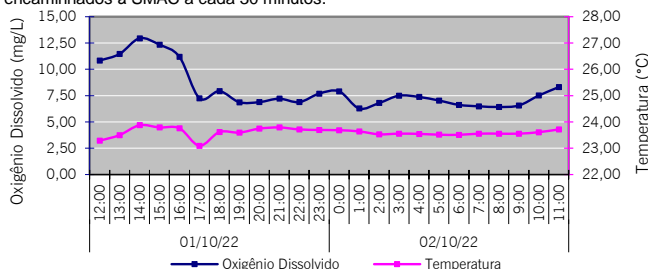
**Cenário 7** Detecção visual de mortalidade de organismos.

**Cenários de Contingência:** Situações/Eventos adversos que podem conferir risco à qualidade ambiental da Lagoa e ao seu entorno, conforme estabelecido no Plano de Contingência e Monitoramento da Lagoa.

### INFORMAÇÕES AMBIENTAIS

#### Monitoramento Contínuo - Qualidade da Água

O monitoramento contínuo é realizado através de sonda multiparamétrica instalada no ponto central da Lagoa (LRF3), que analisa os seguintes parâmetros: Oxigênio Dissolvido, Temperatura, Salinidade, pH, Turbidez e Clorofila *a*. Os resultados são encaminhados à SMAC a cada 30 minutos.

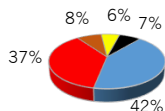


#### Monitoramento Contínuo - Condições Meteorológicas

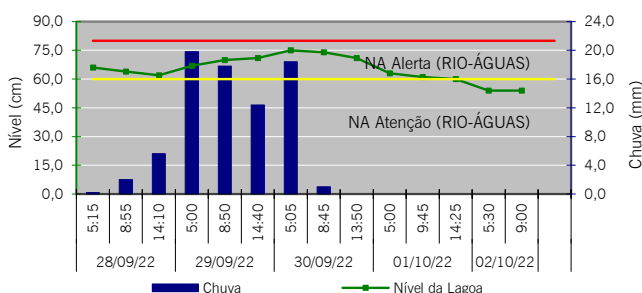
Temperatura do ar	Mínima: 19,2°C ; Máxima: 25,3°C
Pluviosidade	Acumulado de 0,0 mm
Ventos	Fracos e predominantemente de Noroeste (NO)
Radiação solar	283,58 W/m <sup>2</sup> (média do período diurno)

#### Comunidade Fitoplancônica - Coleta em 26/09/22

Densidade	Média de 64 mil ind./mL.
Variação	Redução de 20% na densidade média em relação à coleta do dia 21/09/22.
Dominância	Ausência de Dominância de espécie



#### Nível da Lagoa e Pluviosidade



#### Sistema da Lagoa Rodrigo de Freitas



#### Deságue de Efluentes Reativos ao Reagente de Nessler\*

Data	Lagoa Rodrigo de Freitas	Canal do Jardim de Alah	Outros Canais e Rios
QUA (28)		Vistoria não realizada	
QUI (29)		Vistoria não realizada	
SEX (30)		Vistoria não realizada	
SAB (01)		Vistoria não realizada	
DOM (02)		Vistoria não realizada	

\* O Reagente de Nessler identifica a presença de esgoto recente - Teste qualitativo.

#### Manejo das Comportas e Produção Pesqueira

Jardim de Alah	01/10 - Aberta - vazando 02/10 - Aberta - vazando
Visc. Albuquerque	01/10 - Fechada 02/10 - Fechada
General Garzon	01/10 - Fechada 02/10 - Fechada
Produção Pesqueira (Kg)	Sem Registro

Monitoramento Contínuo - Graficos (Val. Médios horários)							
Último dia - 12h da véspera a 11h do dia da emissão							
Hora	Superfície (1 metro de profundidade)						
	Temp.	Salin.	O.D.	pH	Turb.	Clorof.	
01/10/22	12:00	23,29	13,12	10,83	9,52	12,35	12,50
	13:00	23,50	13,11	11,46	9,48	12,25	30,15
	14:00	23,88	13,14	12,95	9,69	13,00	50,88
	15:00	23,79	13,11	12,34	9,67	10,60	21,70
	16:00	23,76	13,12	11,19	9,53	9,90	18,97
	17:00	23,10	13,31	7,26	8,98	9,15	6,89
	18:00	23,62	13,39	7,93	9,01	9,75	17,30
	19:00	23,60	13,68	6,88	8,85	9,40	15,10
	20:00	23,75	13,76	6,89	8,82	9,35	13,80
	21:00	23,79	13,70	7,21	8,88	9,10	11,13
	22:00	23,72	13,74	6,88	8,78	9,10	13,45
	23:00	23,70	13,54	7,70	8,80	10,45	18,45
02/10/22	0:00	23,69	13,51	7,91	8,83	10,75	27,87
	1:00	23,64	13,82	6,28	8,47	9,70	15,94
	2:00	23,53	13,70	6,80	8,56	9,50	15,61
	3:00	23,56	13,54	7,50	8,82	9,15	12,31
	4:00	23,55	13,54	7,38	8,86	8,85	10,99
	5:00	23,52	13,58	7,04	8,78	9,00	10,02
	6:00	23,51	13,65	6,62	8,69	8,40	9,78
	7:00	23,56	13,64	6,49	8,68	8,10	8,88
	8:00	23,56	13,63	6,42	8,74	7,75	11,16
	9:00	23,56	13,62	6,56	8,82	8,20	10,20
	10:00	23,61	13,28	7,51	9,03	9,00	11,58
	11:00	23,72	13,44	8,31	9,17	9,80	10,05

Nível	
28/09/22	5:1
	8:5
	14:3
29/09/22	5:0
	8:5
	14:3
30/09/22	5:0
	8:4
	13:3
01/10/22	5:0
	9:4
	14:3
02/10/22	5:3
	9:0



Período: 01/10 (12h) a 02/10 (11:59h)

257

Emissão: 03/10/2022 (16h)

Cenário ? : Sem Cenário    Bandeira? Verde

Área 1: P

Área 2: P

Área 3: P

Data da coleta: 26/09/22

Coletas Contato Secundário: 05/set a 26/set

vel da lagoa				Chuva
15	60	66	80	0,20
55	60	64	80	2,00
10	60	62	80	5,60
00	60	67	80	19,80
50	60	70	80	17,80
40	60	71	80	12,40
05	60	75	80	18,40
45	60	74	80	1,00
50	60	71	80	0,00
00	60	63	80	0,00
45	60	61	80	0,00
25	60	60	80	0,00
30	60	54	80	0,00
00	60	54	80	0,00
	60		80	
				0,00

Lançamento de efluentes reativos ao Reagente de Nessler		
Data	Pontos Observados - Lagoa	Pontos Observados - Canais
QUA (28)	Vistoria não realizada	Vistoria não realizada
QUI (29)	Vistoria não realizada	Vistoria não realizada
SEX (30)	Vistoria não realizada	Vistoria não realizada
SAB (01)	Vistoria não realizada	Vistoria não realizada
DOM (02)	Vistoria não realizada	Vistoria não realizada

Manejo de Comporta e Produção Pesqueira	
Jardim de Alah	01/10 - Aberta - vazando 02/10 - Aberta - vazando
General Garzon	01/10 - Fechada 02/10 - Fechada
Visc. Albuquerque	01/10 - Fechada 02/10 - Fechada
Produção Pesqueira (kg)	Sem Registro





Comunidade Fitoplanctônica		
Cianobactérias	42%	
Prasinofíceas	37%	
Diatomáceas	8%	
Criptofíceas	6%	
Outros	7%	
Total	100%	

Cores	
	Cianobactérias
	Diatomáceas
	Criptofíceas
	Prasinofíceas
	Clorofíceas
	Primnesiofíceas
	Dinoflagelados
	Rafidofíceas
	Trebouxiofíceas
	Outros

Hoje	
Padrão	Canais/Rios
23	Vistoria não realizada
24	Vistoria não realizada
25	Vistoria não realizada
26	Vistoria não realizada
27	Vistoria não realizada
28	Vistoria não realizada
29	Vistoria não realizada
30	Vistoria não realizada
31	Vistoria não realizada
32	Vistoria não realizada
33	Vistoria não realizada
34	Vistoria não realizada













Antes Ainda	
Canais/Rios	J. Alah
Vistoria não re	Vistoria não re
Vistoria não re	Vistoria não re
Vistoria não re	Vistoria não re
Vistoria não re	Vistoria não re
Vistoria não re	Vistoria não re
Vistoria não re	Vistoria não re
Vistoria não re	Vistoria não re
Vistoria não re	Vistoria não re
Vistoria não re	Vistoria não re
Vistoria não re	Vistoria não re
Vistoria não re	Vistoria não re
Vistoria não re	Vistoria não re
-	