

### 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 levar à sobrevivência das comunidades aquáticas. [2 ≤ OD < 4mg/L]



##### ESTADO CRÍTICO

Condições inadequadas para a preservação da vida aquática, podendo comprometer a sobrevivência das comunidades aquáticas. [OD < 2mg/L e/ou variação brusca da Temperatura]

#### 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 02/01 a 17/01. 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 nº18.415/2000

**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.

#### Cenário 4



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 mortandade de organismos.

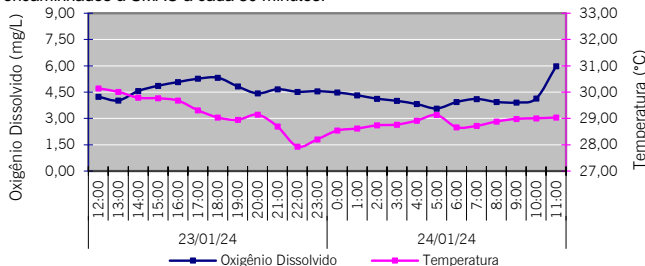
**Cenários de Contingência:** Situações/Eventos adversos que podem conferir risco à qualidade ambiental da Lagoa e ao seu entorno, conforme estabelecido no Plano de Contingência e Monitoramento da Lagoa.

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

### 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.



#### Sistema da Lagoa Rodrigo de Freitas



#### Monitoramento Contínuo - Condições Meteorológicas

Temperatura do ar	Mínima: 19,0°C ; Máxima: 24,4°C
Pluviosidade	Acumulado de 62,20 mm
Ventos	Fracos a moderados e predominantemente de Lés - Sudeste (ESE) e Norte (N)
Radiação solar	128,51 W/m <sup>2</sup> (média do período diurno)

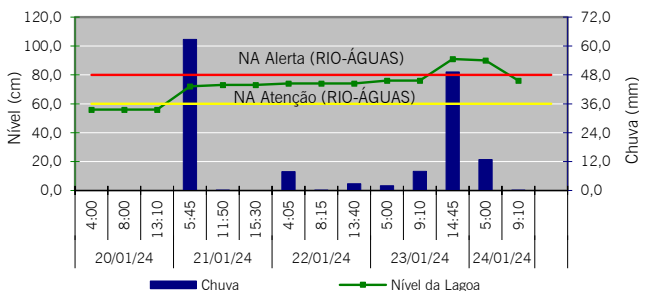
#### Comunidade Fitoplancônica - Coleta em 17/01/24

Densidade	Média de 131 mil ind./mL.	
Varição	Aumento de 31% na densidade média em relação à coleta do dia 15/01/24.	
Dominância	Ausência de dominância de espécie	

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

Data	Lagoa Rodrigo de Freitas	Canal do Jardim de Alah	Outros Canais e Rios
SAB (20)		-	
DOM (21)		-	
SEG (22)		Vistoria não realizada	
TER (23)		Vistoria não realizada	
QUA (24)		Vistoria não realizada	

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



#### Manejo das Comportas e Produção Pesqueira

Jardim de Alah	23/01 - Aberta - vazando (15:20h) 24/01 - Aberta - vazando
Visc. Albuquerque	23/01 - Aberta 24/01 - Aberta
General Garzon	23/01 - Aberta 24/01 - Fechada às 8:01h
Produção Pesqueira (Kg)	Sem Registro