

### DIAGNÓSTICO QUALIDADE DA ÁGUA

#### Proteção das Comunidades Aquáticas



#### 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 a mortandade 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 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.

#### Recreação de Contato Secundário



#### 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 24/01 a 16/02. 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.

#### Cenários do Plano de Contingência



#### Sem Cenário

Até 1 cenário Com 2 cenários Com 3 ou + cenários

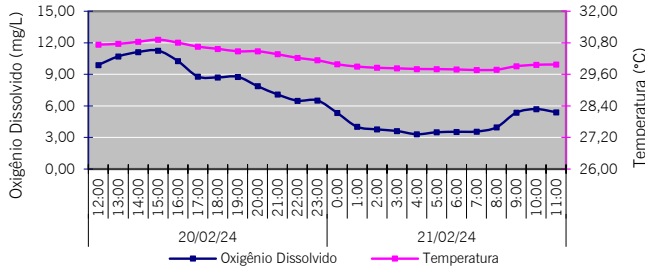
- Cenário 1** Detecção de lançamento de efluente reativo na presença de Reagente de Nessler (avaliação qualitativa para amônia);
- Cenário 2** Lançamento acidental de efluentes (óleos, esgoto, produtos químicos e outros);
- Cenário 3** Presença atípica de resíduos sólidos junto às comportas ou no espelho d'água, com necessidade de equipamentos especiais para a retirada;
- Cenário 4** Situação de níveis extremos do espelho d'água (superior a 0,80m; inferior a 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.

### 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



#### LEGENDA

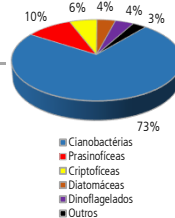
- ▲ Estações de Monitoramento
- Pontos de Deságue
- Comportas
- 1 Jardim de Alah
- 2 Visc. Albuquerque
- 3 General Garzon

#### Monitoramento Contínuo - Condições Meteorológicas

Temperatura do ar	Mínima: 23,8°C ; Máxima: 30,0°C
Pluviosidade	Acumulado de 1,00 mm
Ventos	Fracos e predominantemente de Oés - Noroeste (ONO)
Radiação solar	203,03 W/m <sup>2</sup> (média do período diurno)

#### Comunidade Fitoplancônica - Coleta em 16/02/24

Densidade	Média de 49 mil ind./mL.
Dominância	73% de "cianobactérias pico-planctônicas", grupo composto por diversas espécies diminutas, que não são passíveis de identificação pelo método utilizado.

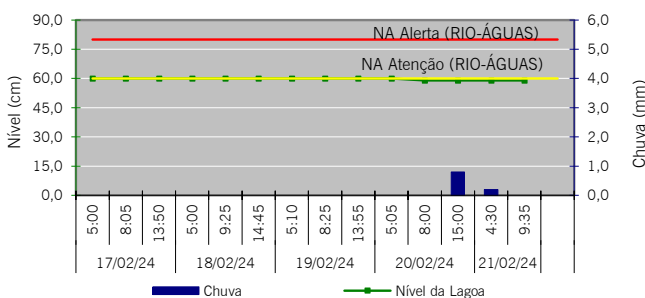


#### Deságue de Efluentes Reativos ao Reagente de Nessler\*

Data	Lagoa Rodrigo de Freitas	Canal do Jardim de Alah	Outros Canais e Rios
SAB (17)		-	
DOM (18)		-	
SEG (19)		Vistoria não realizada	
TER (20)		Vistoria não realizada	
QUA (21)		Vistoria não realizada	

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

#### Nível da Lagoa e Pluviosidade



#### Manejo das Comportas e Produção Pesqueira

Comporta	Manejo
Jardim de Alah	20/02 - Aberta - sem fluxo predominante 21/02 - Aberta - vazando (8:20h)
Visc. Albuquerque	20/02 - Aberta 21/02 - Aberta
General Garzon	20/02 - Fechada 21/02 - Fechada
Produção Pesqueira (Kg)	Sem Registro