

### 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 à 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 10/11 a 01/12. 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.

#### 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 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);

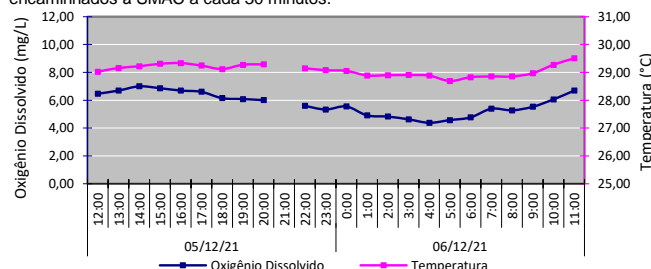
**Cenário 7** Detecção visual de mortandade de organismos.

**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.

### 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

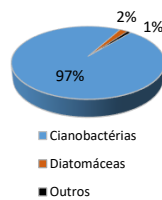
Temperatura do ar	Mínima: 22,3°C ; Máxima: 26,9°C
Pluviosidade	Acumulado de 12,60 mm
Ventos	Fracos a moderados e predominantemente de Leste (E)
Radiação solar	474,55 W/m <sup>2</sup> (média do período diurno)

#### Comunidade Fitoplancônica - Coleta em 01/12/21

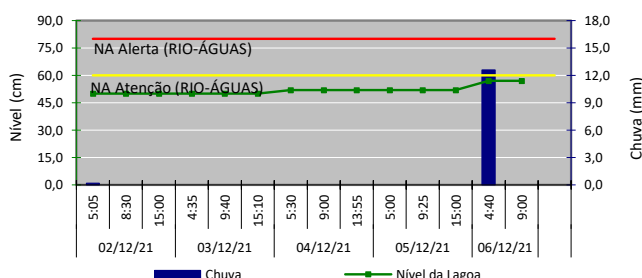
Densidade Média de 584 mil ind./mL

Dominância

98% de "cianobactérias picoplancônicas", grupo composto por diversas espécies diminutas, que não são passíveis de identificação pelo método utilizado.



#### 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
QUI (02)		Vistoria não realizada	
SEX (03)		Vistoria não realizada	
SAB (04)		-	
DOM (05)		-	
SEG (06)		Vistoria não realizada	

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

#### Manejo das Comportas e Produção Pesqueira

Jardim de Alah	05/12 - Aberta - sem fluxo predominante 06/12 - Aberta - vazando (11:40h)
Visc. Albuquerque	05/12 - Aberta às 23:35h 06/12 - Fechada às 5:49h
General Garzon	05/12 - Aberta às 23:53h 06/12 - Fechada às 4:51h
Produção Pesqueira (Kg)	Sem Registro