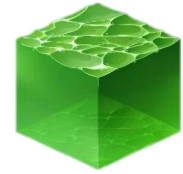


### DIAGNÓSTICO QUALIDADE DA ÁGUA

Proteção das Comunidades Aquáticas

Recreação de Contato Secundário

Cenário do Plano de Contingência



#### ESTADO DO EQUILÍBRIO

**PRÓPRIA** **IMPRÓPRIA**

#### SEM CENÁRIO



##### 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 preservação da vida aquática, podendo levar à mortandade de peixes. [OD < 2mg/L e/ou variação brusca de Temperatura].

Atividades de contato secundário permitidas:

##### ATIVIDADES DESPORTIVAS

- Trecho 1\*: Remo em todas as modalidades.
- Trechos 1 e 2\*: Iatismo (classes "optimist", "laser" e "pinguim").
- 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.



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 0,8m; inferior a 0,2m 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.

**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

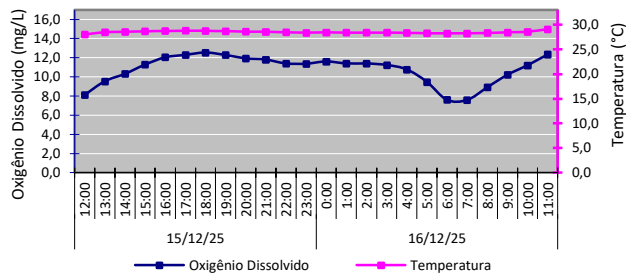
**Recreação de contato secundário:** Atividades em que o contato com a água é esporádico ou acidental e a possibilidade de ingerir água é pequena, como na pesca, na navegação e/ou no iatismo.

**Cenários de Contingência:** Situações/eventos adversos que podem conferir risco à qualidade 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



#### Monitoramento Contínuo - Condições Meteorológicas

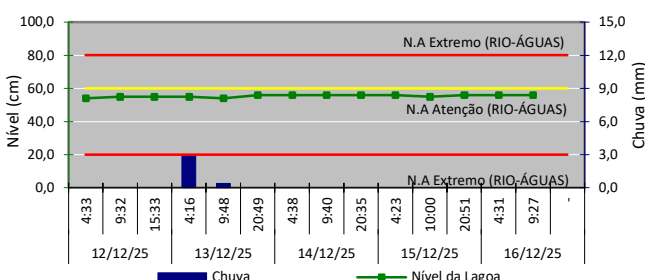
Temperatura do ar	Mín: 25,3 °C; Máx: 30,3 °C
Pluviosidade	Acumulado de 0,0 mm
Ventos	Fracos predominantemente de Oeste-Sudoeste (WSW) e Oeste (W).
Radiação solar	335,63 W/m <sup>2</sup> (média do período diurno)

#### Comunidade Fitoplantônica - Coleta em 10/12/25

Densidade	Média: 22.131 indivíduos por mL
Varição	A densidade diminuiu 80% em relação ao resultado anterior.
Dominância	Dominância de Criptofíceas (morfoespécie 3).



#### Nível da Lagoa e Pluviosidade



#### Manejo das Comportas e Produção Pesqueira

Jardim de Alah	15/12- Aberta - Sem fluxo
Visc. Albuquerque	16/12- Aberta - Sem fluxo
General Garzon	15/12- Fechada
	16/12- Fechada