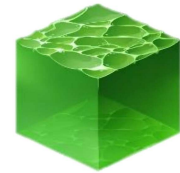


### DIAGNÓSTICO QUALIDADE DA ÁGUA

Proteção das Comunidades Aquáticas

Recreação de Contato Secundário

Cenário do Plano de Contingência



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

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.

Este boletim apresenta os resultados das coletas realizadas no período de 24/11 a 10/12. A classificação para o contato secundário é baseada na análise dos seis últimos resultados do parâmetro *Escherichia coli*, conforme a Resolução Conama nº 357/2005 e Decisão de Diretoria nº 112/2013 da CETESB, aplicável à água salobra Classe 2 (conforme o 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

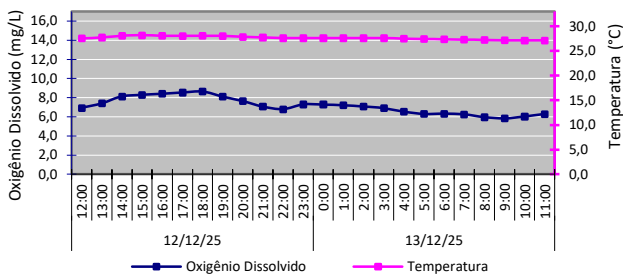
- Cenário 1:** Detecção de lançamento de efluente reativo na presença de Reagente de Nessler (avaliação qualitativa para amônia);
- Cenário 2:** Lançamento acidental de efluentes (óleos, esgoto, produtos químicos e outros);
- Cenário 3:** Presença atípica de resíduos sólidos junto às comportas ou no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

**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



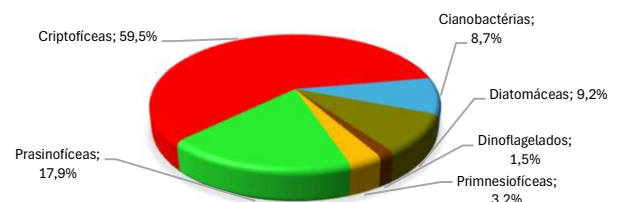
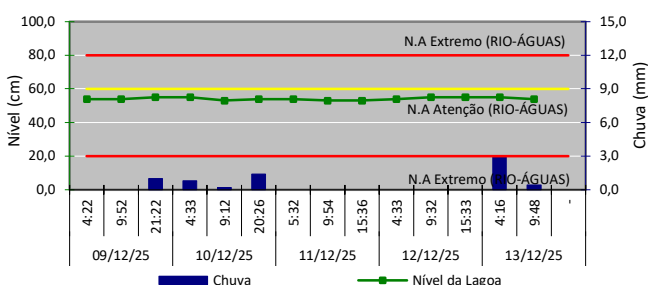
#### Monitoramento Contínuo - Condições Meteorológicas

Temperatura do ar	Mín: 23,5 °C; Máx: 30,6 °C
Pluviosidade	Acumulado de 3,4 mm
Ventos	Fracos predominantemente de Sudeste (SE), com ocorrências secundárias de Oeste (W) e Oeste-Sudoeste (WSW).
Radiação solar	149,54 W/m <sup>2</sup> (média do período diurno)

#### Comunidade Fitoplancônica - 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	12/12- Aberta - Entrando água
Visc.	13/12- Aberta - Sem fluxo
Albuquerque	12/12- Fechada
General Garzon	13/12- Fechada