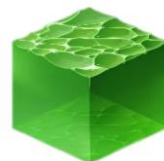
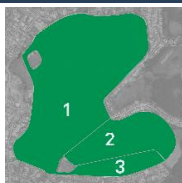


### DIAGNÓSTICO QUALIDADE DA ÁGUA

#### 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  $\geq 4\text{mg/L}$ ]



##### ESTADO DE ALERTA

Condições transitórias/instáveis que, caso agravadas, podem comprometer a sobrevivência das comunidades aquáticas. [2  $\leq$  OD  $< 4\text{mg/L}$ ]



##### ESTADO CRÍTICO

Condições inadequadas para preservação da vida aquática, podendo levar à mortandade de peixes. [OD  $< 2\text{mg/L}$  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 13/10 a 29/10. 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);

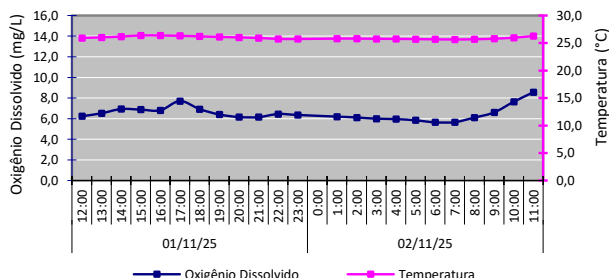
**Cenário 7:** Detecção visual de mortandade de organismos.

**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.



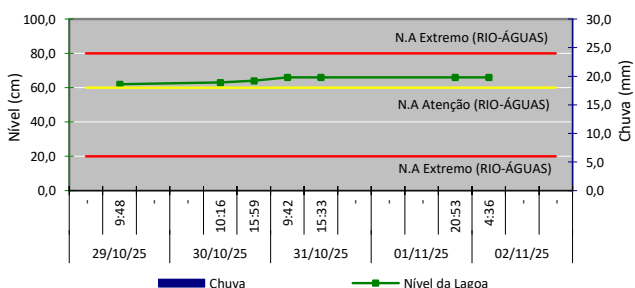
#### Monitoramento Contínuo - Condições Meteorológicas

|                   |                                                                                           |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura do ar | Média: 23,0 °C                                                                            |
| Pluviosidade      | Acumulado de 0,0 mm                                                                       |
| Ventos            | Fracos de Norte-Nordeste (NNE); Fracos a moderados de Sudoeste (SW) e Sul-Sudoeste (SSW). |
| Radiação solar    | 264,53 W/m <sup>2</sup> (média do período diurno)                                         |

#### Comunidade Fitoplancônica - Coleta em 29/10/25

|            |                                                           |
|------------|-----------------------------------------------------------|
| Densidade  | Média: 51.240 indivíduos por mL                           |
| Variação   | A densidade aumentou 48% em relação ao resultado anterior |
| Dominância | Dominância da morfocidade <i>Cyclotella</i> sp.1          |

#### Nível da Lagoa e Pluviosidade

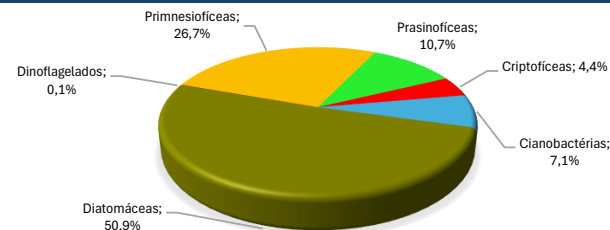


#### Sistema da Lagoa Rodrigo de Freitas



#### LEGENDA

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



#### Manejo das Comportas e Produção Pesqueira

|                         |                           |
|-------------------------|---------------------------|
| Jardim de Alah          | 01/11- Aberta - Sem fluxo |
| Visc.                   | 02/11- Aberta - Sem fluxo |
| Albuquerque             | 01/11- Fechada            |
| General Garzon          | 02/11- Fechada            |
| Produção Pesqueira (Kg) | Sem registro              |