



# Gestão Ambiental do Sistema da Lagoa Rodrigo de Freitas

## BOLETIM nº 125/2025

Período 21/12 (12:00h) a 22/12 (11:59h) Emissão 22/12/2025 (16:00h)



### DIAGNÓSTICO QUALIDADE DA ÁGUA

#### Proteção das Comunidades Aquáticas



#### Recreação de Contato Secundário



#### Cenário do Plano de Contingência



#### ESTADO DO EQUILÍBIO

##### 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  $\leq \text{OD} < 4\text{mg/L}$ ]

##### 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 Oксигênio Dissolvido (OD) e na variação da temperatura da água,

#### PRÓPRIA

#### IMPRÓPRIA

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 01/12 a 17/12. 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);

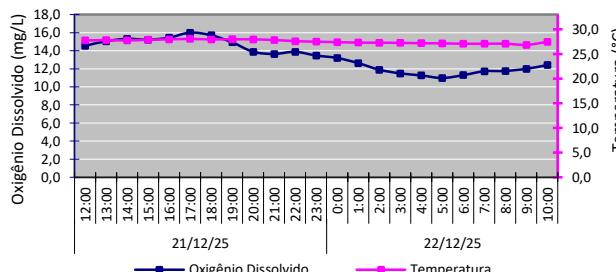
**Cenário 7:** Detecção visual de mortandade de organismos.

**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: Oксигênio Dissolvido, Temperatura, Salinidade, pH, Turbidez e Clorofila a. Os resultados são encaminhados à SMAC a cada 30 minutos.



#### Monitoramento Contínuo - Condições Meteorológicas

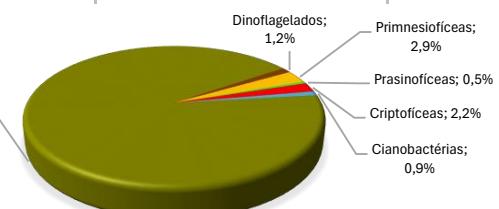
Temperatura do ar	Min: 22,4°C; Máx: 29,6°C
Pluviosidade	Acumulado de 0,0 mm
Ventos	Fracos a moderados predominantemente de Sudeste (SE), com ocorrências secundárias de Sul-Sudeste (SSE), Sudoeste (SW) e Norte (N).
Radiação solar	344,98 W/m <sup>2</sup> (média do período diurno)

#### Sistema da Lagoa Rodrigo de Freitas

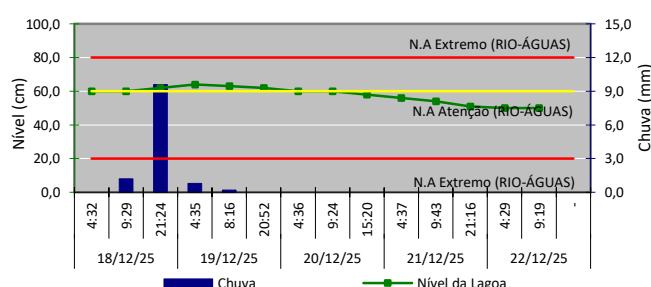


#### Comunidade Fitoplânctonica - Coleta em 17/12/25

Densidade	Média: 16.816 indíviduos por mL
Variação	A densidade diminuiu 47% em relação ao resultado anterior.
Dominância	Dominância da morfoespécie <i>Skeletonema costatum</i> .



#### Nível da Lagoa e Pluviosidade



#### Manejo das Comportas e Produção Pesqueira

Jardim de Alah	21/12- Aberta - Saindo água
Visc. Albuquerque	22/12- Fechada
General Garzon	21/12- Fechada
	22/12- Fechada