



# Gestão Ambiental do Sistema da Lagoa Rodrigo de Freitas

## BOLETIM nº 115/2025

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

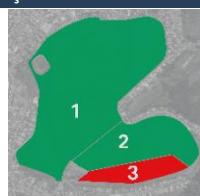


### DIAGNÓSTICO QUALIDADE DA ÁGUA

#### Proteção das Comunidades Aquáticas



#### Recreação de Contato Secundário



#### Cenário do Plano de Contingência



#### ESTADO DO EQUILÍBIO

##### ESTADO DE EQUILÍBIO

Condições adequadas para a preservação da vida aquática. [OD  $\geq 4$ mg/L]

##### ESTADO DE ALERTA

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

##### ESTADO CRÍTICO

Condições inadequadas para preservação da vida aquática, podendo levar à mortandade de peixes.

[OD  $< 2$ 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 Oксигенio Dissolvido (OD) e na variação da temperatura da água, 18.415/2000).

#### 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 19/11 a 08/12. 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;

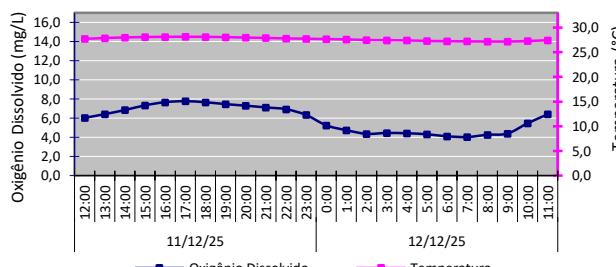
**Cenário 6:** Índice de proteção das comunidades aquáticas em estado de alerta ou crítico (diagnóstico fornecido pela SMAC);

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

### 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: Oксигенio 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: 23,6 °C; Máx: 31,0 °C

Pluviosidade Acumulado de 0,0 mm

Ventos Fracos predominantemente de Norte (N), com ocorrências secundárias de Nordeste (NE) e Sudeste (SE).

Radiação solar 267,49 W/m<sup>2</sup> (média do período diurno)

#### Sistema da Lagoa Rodrigo de Freitas

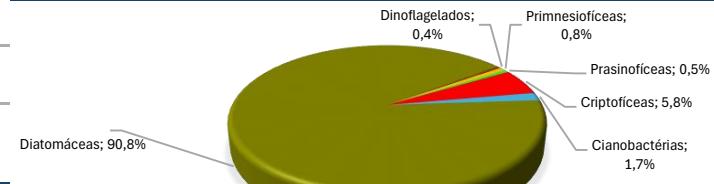


#### Comunidade Fitoplanctonica - Coleta em 08/12/25

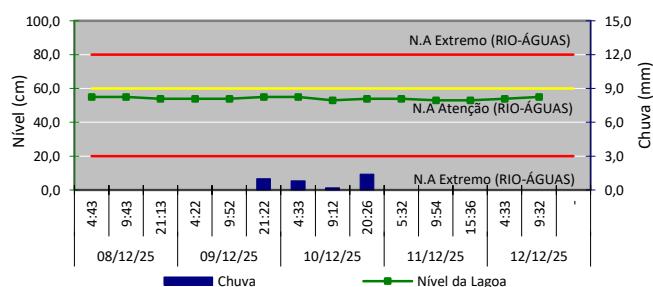
Densidade Média: 111.775 indíviduos por mL

Variação A densidade aumentou 157% em relação ao resultado anterior

Dominância Dominância da morfoespécie *Chaetoceros tenuissimus*.



#### Nível da Lagoa e Pluviosidade



#### Manejo das Comportas e Produção Pesqueira

Jardim de Alah	11/12- Aberta - Entrando água
Visc. Albuquerque	12/12- Aberta - Entrando água
General Garzon	11/12- Fechada
	12/12- Fechada