



# Gestão Ambiental do Sistema da Lagoa Rodrigo de Freitas

BOLETIM nº 109/2025  
Período 05/12 (12:00h) a 06/12 (11:59h) Emissão 08/12/2025 (16:00h)

## DIAGNÓSTICO QUALIDADE DA ÁGUA

### Proteção das Comunidades Aquáticas



#### 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.

### Recreação de Contato Secundário



#### 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).

Este boletim apresenta os resultados das coletas realizadas no período de 17/11 a 03/12. 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.

### Cenário do Plano de Contingência



#### ESTADO DO EQUILÍBrio

#### PRÓPRIA

#### IMPRÓPRIA

#### 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;

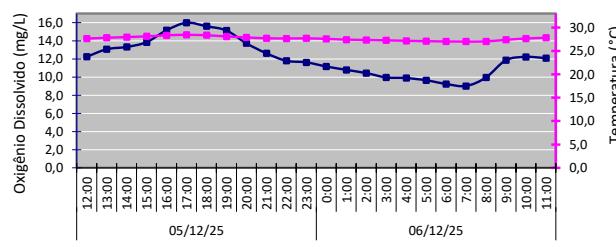
**Cenário 6:** Índice de proteção das comunidades aquáticas em estado de alerta ou crítico (diagnóstico fornecido pela SMAC);

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



### Monitoramento Contínuo - Condições Meteorológicas

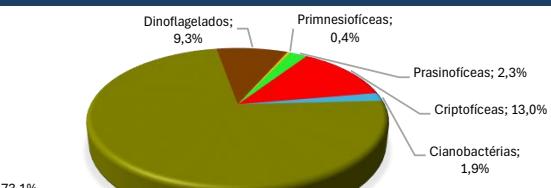
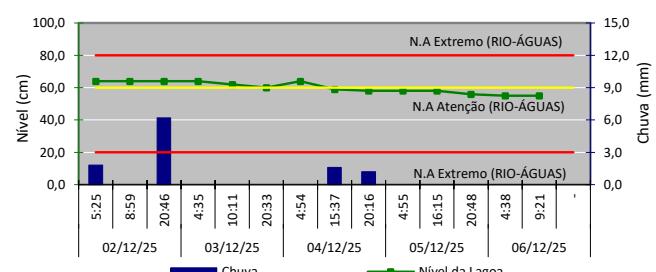
Temperatura do ar	Mín: 22,3°C; Máx: 25,3°C
Pluviosidade	Acumulado de 0,0 mm
Ventos	Fracos predominantemente de Oeste (W) e Oeste-Sudoeste (WSW).
Radiação solar	138,24 W/m² (média do período diurno)

### Comunidade Fitoplancônica - Coleta em 03/12/25

Densidade	Média: 43.500 indivíduos por mL
Variação	A densidade diminuiu 54% em relação ao resultado anterior
Dominância	Dominância da morfoespécie <i>Chaetoceros tenuissimus</i> .



### Nível da Lagoa e Pluviosidade



### Manejo das Comportas e Produção Pesqueira

Jardim de Alah	05/12- Aberta - Saindo água 06/12- Aberta - Sem fluxo
Visc. Albuquerque	05/12- Fechada 06/12- Fechada
General Garzon	05/12- Fechada 06/12- Fechada

Mais informações: <https://ambienteclima.prefeitura.rio/monitoramento-diário-da-qualidade-da-agua/>