



# Gestão Ambiental do Sistema da Lagoa Rodrigo de Freitas

BOLETIM nº 006/2025

Período 04/08 (12:00h) a 05/08 (11:59h) Emissão 05/08/2025 (16:00h)

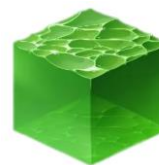
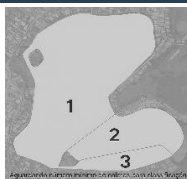


## DIAGNÓSTICO QUALIDADE DA ÁGUA

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  $\geq$  4mg/L]

#### ESTADO DE ALERTA

Condições transitórias/instáveis que, caso agravadas, podem comprometer a sobrevivência das comunidades aquáticas. [2  $\leq$  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

### PRÓPRIA

### IMPRÓPRIA

Atividades de contato secundário permitidas:

#### ATIVIDADES DESPORTIVAS

Trecho 1\*: Remo em todas as suas modalidades.

Trechos 1 e 2\*: latismo (classes "optimist", pinguim e "laser").

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.

Em fase de coleta. A Classificação será disponibilizada após o mínimo de coletas exigido. A classificação para o contato secundário é baseada na análise dos seis últimos resultados do parâmetro *Escherichia coli*, conforme a 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 latismo.

### 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 à 0,8m; inferior à 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);

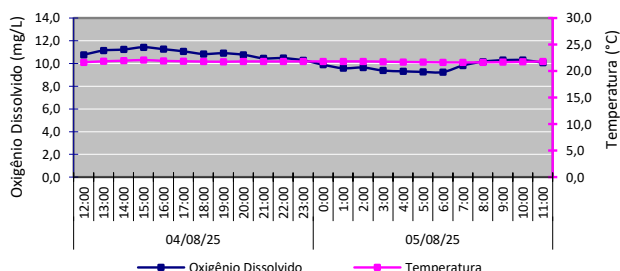
**Cenário 7:** Detecção visual de mortandade de organismos.

**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.



### Condições Meteorológicas - Estação Jardim Botânico (Alerta Rio)

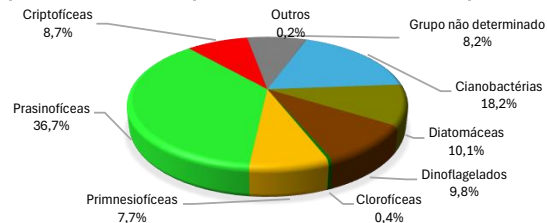
|                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| Temperatura do ar | Média: 23,9 °C      |
| Pluviosidade      | Acumulado de 0,0 mm |
| Ventos            | -                   |
| Radiação solar    | -                   |

### Sistema da Lagoa Rodrigo de Freitas

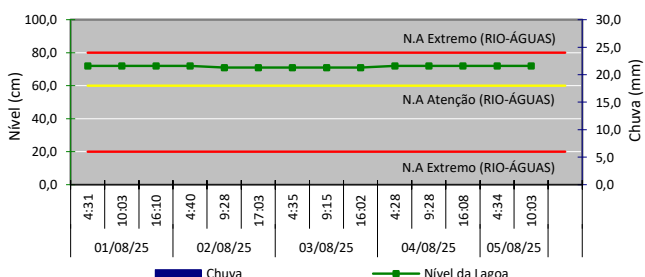


### Comunidade Fitoplancônica - Coleta em 30/07/25

|            |                                 |
|------------|---------------------------------|
| Densidade  | Média: 10.218 indivíduos por mL |
| Variação   | -                               |
| Dominância | Sem dominância                  |



### Nível da Lagoa e Pluviosidade



### Manejo das Comportas e Produção Pesqueira

|                         |                                |
|-------------------------|--------------------------------|
| Jardim de Alah          | 04/08 - Aberta - Sem fluxo     |
| Visc.                   | 05/08 - Aberta - Entrando água |
| Albuquerque             | 04/08 - Fechada                |
| General Garzon          | 05/08 - Fechada                |
| Produção Pesqueira (Kg) | Sem registro                   |

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