

### DIAGNÓSTICO QUALIDADE DA ÁGUA

#### Proteção das Comunidades Aquáticas



#### Estado de 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 a preservação da vida aquática, podendo levar à mortandade de peixes. [OD < 2mg/L e/ou variação brusca da 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 suas modalidades;

**Trechos 1 e 2\*:** iatismo (classes "optimist", pinguim e "laser");

**Trecho 3\*:** esqui aquático (segundo regulamento).

Neste boletim são consideradas as coletas do período de 29/11 a 18/12. A classificação para o contato secundário é baseada na análise dos seis últimos resultados do parâmetro *E. coli*, segundo a Resolução CONAMA 357/2005, para água salobra Classe 2.

\*Parâmetros de uso conforme Decreto Municipal nº 18.415/2000

##### ATIVIDADES RECREATIVAS:

**a)** pedalinhos e barcos sem motor até três metros;

**b)** barco a motor destinado exclusivamente a passeios turísticos e educação ambiental.

**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.

#### Cenários do Plano de Contingência



#### 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 0,80m; inferior à 0,20m 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);

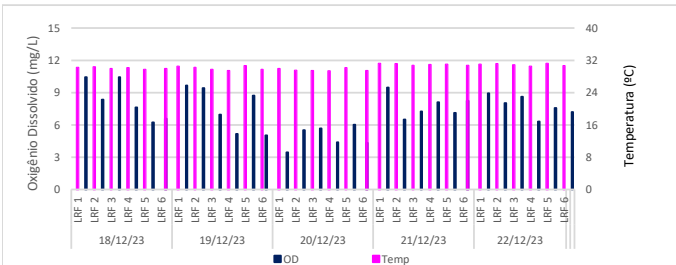
**Cenário 7** Detecção visual de mortandade de organismos.

**Cenários de Contingência:** Situações/Eventos adversos que podem conferir risco à qualidade ambiental da Lagoa e ao seu entorno, conforme estabelecido no Plano de Contingência e Monitoramento da Lagoa.

### INFORMAÇÕES AMBIENTAIS

#### Monitoramento Contínuo - Qualidade da Água

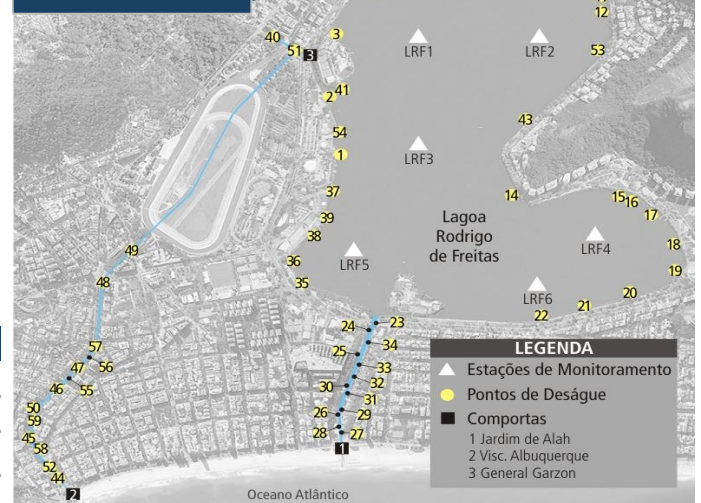
O monitoramento contínuo está indisponível no momento. A seguir, os dados da coleta pontual do dia 22/12/23. Os parâmetros apresentados no gráfico são: Oxigênio Dissolvido e Temperatura da superfície da água.



#### Monitoramento Contínuo - Condições Meteorológicas

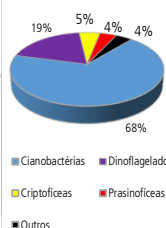
|                   |  |
|-------------------|--|
| Temperatura do ar | Mínima: 23,4°C ; Máxima: 31,6°C                              |
| Pluviosidade      | Acumulado de 0,00 mm   |
| Ventos            | Fracos a moderados e predominantemente de Nor-Noroeste (NNO) |
| Radiação solar    | 549,61 W/m <sup>2</sup> (média do período diurno)            |

#### Sistema da Lagoa Rodrigo de Freitas



#### Comunidade Fitoplancônica - Coleta em 18/12/23

|            |  |
|------------|--|
| Densidade  | Média de 150 mil ind./mL.  |
| Dominância | 68% de "cianobactérias pico-planctônicas", grupo composto por diversas espécies diminutas, que não são passíveis de identificação pelo método utilizado. |

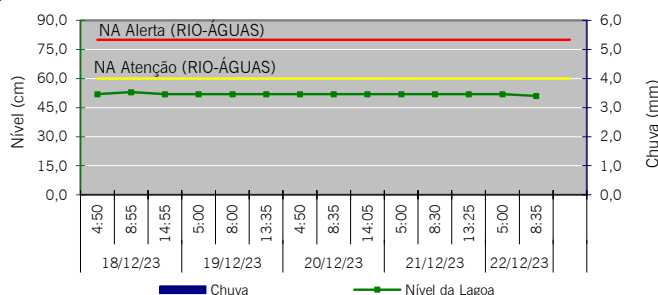


#### Deságue de Efluentes Reativos ao Reagente de Nessler\*

| Data     | Lagoa Rodrigo de Freitas | Canal do Jardim de Alah | Outros Canais e Rios |
|----------|--------------------------|-------------------------|----------------------|
| SEG (18) |                          | Vistoria não realizada  |                      |
| TER (19) |                          | Vistoria não realizada  |                      |
| QUA (20) |                          | Vistoria não realizada  |                      |
| QUI (21) |                          | Vistoria não realizada  |                      |
| SEX (22) |                          | Vistoria não realizada  |                      |

\* O Reagente de Nessler identifica a presença de esgoto recente - Teste qualitativo.

#### Nível da Lagoa e Pluviosidade



#### Manejo das Comportas e Produção Pesqueira

|   |   |
|---|---|
| 21/12 - Aberta - maré entrando (13:00h) / Sem fluxo predominante (19:00h) |   |
| Jardim de Alah  | 22/12 - Aberta - Sem fluxo predominante |
| Visc. Albuquerque   | 21/12 - Aberta<br>22/12 - Aberta        |
| General Garzon  | 21/12 - Fechada<br>22/12 - Fechada      |
| Produção Pesqueira (Kg)   | Sem Registro                            |