



# Gestão Ambiental do Sistema da Lagoa Rodrigo de Freitas

BOLETIM n° 321/2021

PERÍODO 05/11 (12h) a 06/12 (11:59h) EMISSÃO 06/12/21 (16h)

## DIAGNÓSTICO QUALIDADE DA ÁGUA

### Proteção das Comunidades Aquáticas



### Recreação de Contato Secundário



### Cenários do Plano de Contingência



#### 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.

#### 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 10/11 a 01/12. 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

**Recreação de contato secundário:** Atividades em que o contato com a água é esporádico ou ocasional e a possibilidade de ingerir água é pequena, como na pesca, na navegação e/ou no iatismo.

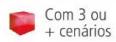
#### Sem Cenário



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 0,80m; inferior a 0,20m datum imbitubá);

**Cenário 5** Detecção visual de alteração no comportamento da fauna;

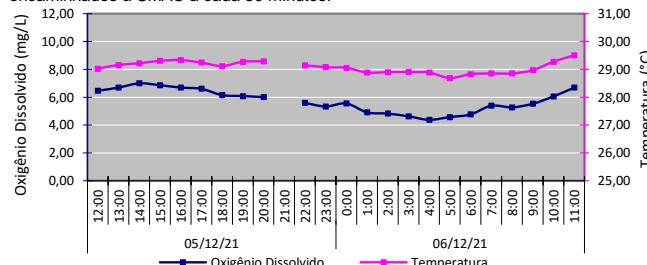
**Cenário 6** Índice de proteção das comunidades aquáticas em estado de alerta ou crítico (diagnóstico fornecido pelo SMAC);

**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

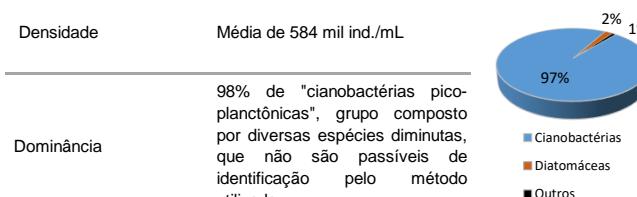
Temperatura do ar Mínima: 22,3°C ; Máxima: 26,9°C

Pluviosidade Acumulado de 12,60 mm

Ventos Fracos a moderados e predominantemente de Leste (E)

Radiação solar 474,55 W/m² (média do período diurno)

### Comunidade Fitoplancônica - Coleta em 01/12/21



### Sistema da Lagoa Rodrigo de Freitas



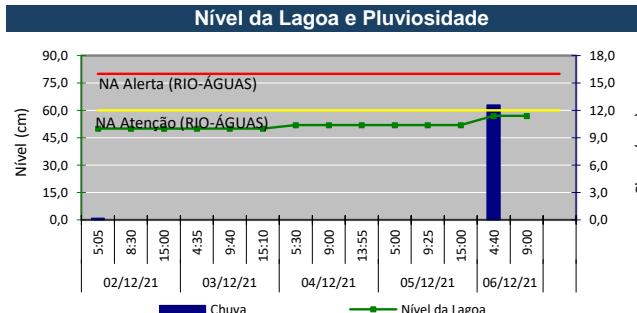
### Deságue de Efluentes Reativos ao Reagente de Nessler\*

| Data     | Lagoa Rodrigo de Freitas | Canal do Jardim de Alah | Outros Canais e Rios |
|----------|--------------------------|-------------------------|----------------------|
| QUI (02) |                          | Vistoria não realizada  |                      |
| SEX (03) |                          | Vistoria não realizada  |                      |
| SAB (04) |                          | -                       |                      |
| DOM (05) |                          | -                       |                      |
| SEG (06) |                          | Vistoria não realizada  |                      |

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

### Manejo das Comportas e Produção Pesqueira

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Jardim de Alah          | 05/12 - Aberta - sem fluxo predominante |
|                         | 06/12 - Aberta - vazando (11:40h)       |
| Visc. Albuquerque       | 05/12 - Aberta às 23:35h                |
|                         | 06/12 - Fechada às 5:49h                |
| General Garzon          | 05/12 - Aberta às 23:53h                |
|                         | 06/12 - Fechada às 4:51h                |
| Produção Pesqueira (Kg) | Sem Registro                            |



Mais informações: <https://www.rio.rj.gov.br/web/smac/gestao-da-lagoa-rodrigo-de-freitas>