



# Gestão Ambiental do Sistema da Lagoa Rodrigo de Freitas

BOLETIM n°247/2021

Rio  
PREFEITURA

Meio Ambiente  
da Cidade

Rio-Águas

PERÍODO 16/09 (12h) a 17/09 (11:59h) EMISSÃO 17/09/21 (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 25/08 a 13/09. 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);

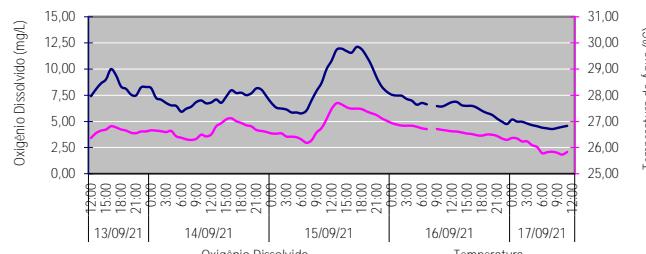
**Cenário 7** Detecção visual de mortandade de organismos.

**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.

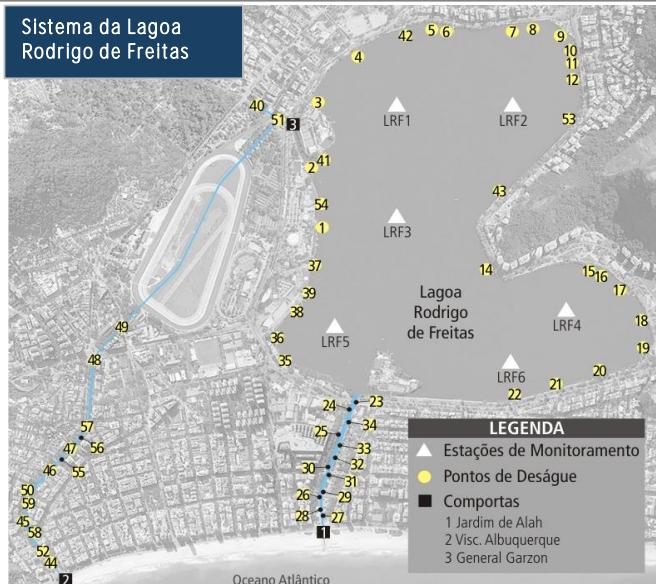
## INFORMAÇÕES AMBIENTAIS

### Monitoramento Contínuo - Qualidade da Água

O monitoramento contínuo 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  $\alpha$ . Os resultados são encaminhados à SMAC a cada 30 minutos.



### Sistema da Lagoa Rodrigo de Freitas



### Comunidade Fitoplânctônica - Coleta em 13/09/21

|            |  |  |
|------------|--|--|
| Densidade  | Média de 51 mil ind./mL.   |  |
| Variação   | Aumento de 86% na densidade média em relação à coleta do dia 08/09/21. | 36% Diatomáceas<br>52% Cianobactérias<br>3% Prasinofíceas<br>3% Primnesiofíceas<br>3% Outros |
| Dominância | Ausência de dominância   |  |

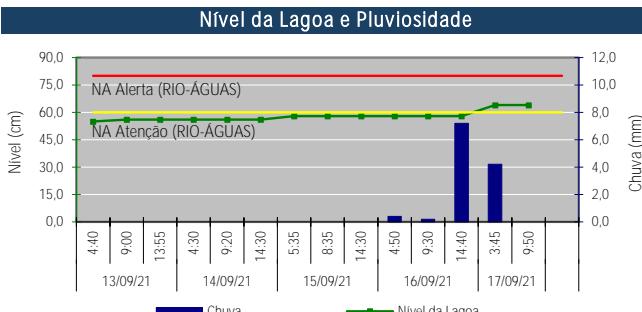
### Deságue de Efluentes Reativos ao Reagente de Nessler\*

| Data     | Lagoa Rodrigo de Freitas | Canal do Jardim de Alah | Outros Canais e Rios |
|----------|--------------------------|-------------------------|----------------------|
| SEG (13) |                          | Vistoria não realizada  |                      |
| TER (14) |                          | Vistoria não realizada  |                      |
| QUA (15) |                          | Vistoria não realizada  |                      |
| QUI (16) |                          | Vistoria não realizada  |                      |
| SEX (17) |                          | Vistoria não realizada  |                      |

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

### Manejo das Comportas e Produção Pesqueira

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Jardim de Alah          | 16/09 - Aberta - maré entrando / sem fluxo predominante (19:00h)                          |
|                         | 17/09 - Aberta - maré entrando (1:00h) / sem fluxo predominante (6:30h) / vazando (8:40h) |
| Visc. Albuquerque       | 16/09 - Aberta  |
|                         | 17/09 - Fechada às 8:45h  |
| General Garzon          | 16/09 - Aberta às 16:05h  |
|                         | 17/09 - Fechada às 3:37h  |
| Produção Pesqueira (Kg) | Sem Registro  |



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