



# Gestão Ambiental do Sistema da Lagoa Rodrigo de Freitas

BOLETIM n°229/2021

Rio  
PREFEITURA

Meio Ambiente  
da Cidade

Rio-Águas

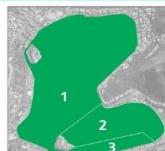
PERÍODO 26/08 (12h) a 27/08 (11:59h) EMISSÃO 27/08/21 (16h)

## 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 2\*: iatismo (classes "optimist", pingüim e "laser");
- Trecho 3\*: esqui aquático (segundo regulamento).

Neste boletim são consideradas as coletas do período de 04/08 a 23/08. 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 acidental 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 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);

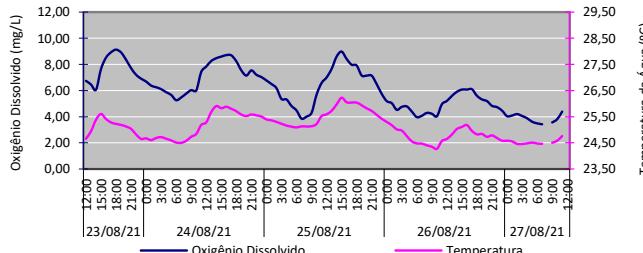
**Cenário 7** Detecção visual de mortandade de organismos.

**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 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.

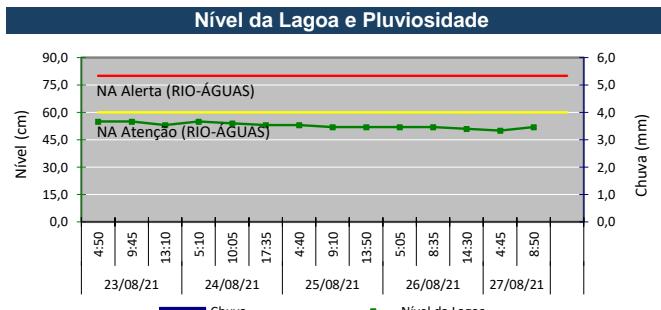


### Monitoramento Contínuo - Condições Meteorológicas

Temperatura do ar	Mínima: 22,5°C ; Máxima: 35,8°C
Pluviosidade	Acumulado de 0,00 mm
Ventos	Fracos a moderados e predominantemente de Sudoeste (SO)
Radiação solar	343,37 W/m² (média do período diurno)

### Comunidade Fitoplancônica - Coleta em 23/08/21

Densidade	Média de 16 mil ind./mL											
Dominância	51% de "cianobactérias picoplancônicas", grupo composto por diversas espécies diminutas, que não são passíveis de identificação pelo método utilizado.	<table border="1"> <tr> <td>Cianobactérias</td> <td>51%</td> </tr> <tr> <td>Criptofíceas</td> <td>21%</td> </tr> <tr> <td>Diatomáceas</td> <td>4%</td> </tr> <tr> <td>Primerisofíceas</td> <td>4%</td> </tr> <tr> <td>Outros</td> <td>20%</td> </tr> </table>	Cianobactérias	51%	Criptofíceas	21%	Diatomáceas	4%	Primerisofíceas	4%	Outros	20%
Cianobactérias	51%											
Criptofíceas	21%											
Diatomáceas	4%											
Primerisofíceas	4%											
Outros	20%											



### 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
SEG (23)			Vistoria não realizada
TER (24)			Vistoria não realizada
QUA (25)			Vistoria não realizada
QUI (26)			Vistoria não realizada
SEX (27)			Vistoria não realizada

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

### Manejo das Comportas e Produção Pesqueira

Jardim de Alah	26/08 - Aberta - vazando/ Fechada às 12:05h / Aberta às 15:30h - maré entrando / Fechada às 18:30h
Visc. Albuquerque	27/08 - Aberta às 4:00h - maré entr. / vaz. (7:00h) / Fech. às 7:45h
General Garzon	26/08 - Fechada 27/08 - Fechada
Produção Pesqueira (Kg)	Sem Registro

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