



# Gestão Ambiental do Sistema da Lagoa Rodrigo de Freitas

BOLETIM n°287/2021

**Rio**  
PREFEITURA  
MEIO AMBIENTE  
RIO-ÁGUAS

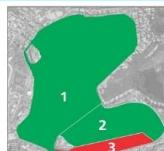
PERÍODO 01/11 (12h) a 02/11 (11:59h) EMISSÃO 03/11/21 (16h)

## DIAGNÓSTICO QUALIDADE DA ÁGUA

### Proteção das Comunidades Aquáticas



### Recreação de Contato Secundário



### Cenários do Plano de Contingência



#### Estado de ALERTA



##### 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 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", pinguin e "laser");

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

Neste boletim são consideradas as coletas do período de 06/10 a 27/10. 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 nº18.415/2000

**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.

#### Cenário 6



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);

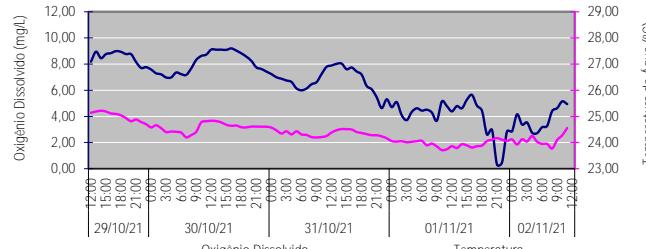
**Cenário 7** Detecção visual de mortandade de organismos.

**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.

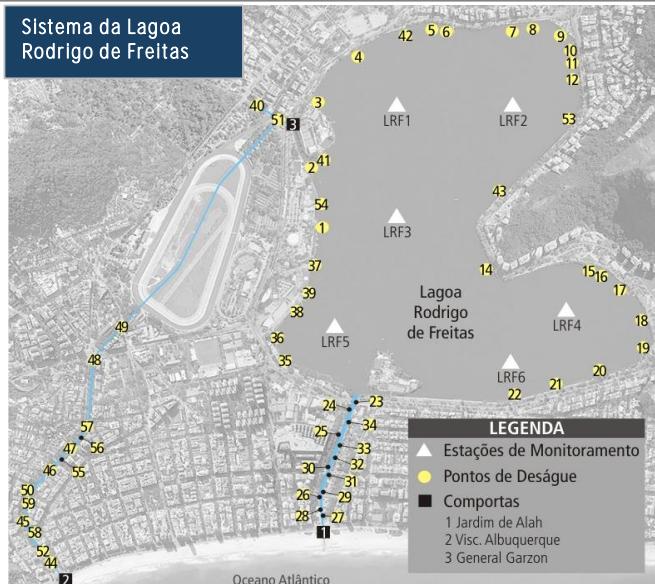
## INFORMAÇÕES AMBIENTAIS

### 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  $a$ . Os resultados são encaminhados à SMAC a cada 30 minutos.



### Sistema da Lagoa Rodrigo de Freitas



### Monitoramento Contínuo - Condições Meteorológicas

Temperatura do ar	Minima: 19,4°C   Máxima: 27,5°C
Pluviosidade	Acumulado de 14,40 mm
Ventos	Fracos a moderados e predominantemente de Sudoeste (SO)
Radiação solar	282,27 W/m <sup>2</sup> (média do período diurno)

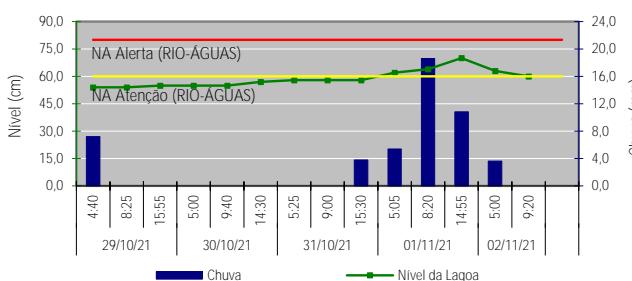
### Comunidade Fitoplanctônica - Coleta em 27/10/21

Densidade	Média de 14 mil ind./mL.	
Variação	Aumento de 26% na densidade média em relação à coleta do dia 25/10/21.	
Dominância	Ausência de dominância.	

Legenda de comunidades fitoplanctónicas:

- Cianobactérias (azul)
- Prasinofícias (roja)
- Dictiochofícias (verde)
- Dinoflagelados (morado)
- Outros (negro)

### Nível da Lagoa e Pluviosidade



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

Data	Lagoa Rodrigo de Freitas	Canal do Jardim de Alah	Outros Canais e Rios
SEX (29)		Vistoria não realizada	
SAB (30)		-	
DOM (31)		-	
SEG (01)		-	
TER (02)		-	

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

### Manejo das Comportas e Produção Pesqueira

Jardim de Alah	01/11 - Aberta - vazando / maré entrando (13:00h) / vazando (15:20h)
Visc. Albuquerque	01/11 - Aberta 02/11 - Aberta
General Garzon	01/11 - Aberta 02/11 - Fechada às 5:12h
Produção Pesqueira (Kg)	Sem Registro