



# Gestão Ambiental do Sistema da Lagoa Rodrigo de Freitas

BOLETIM n°301/2021

**Rio**  
PREFEITURA  
MEIO AMBIENTE  
RIO-ÁGUAS

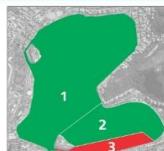
PERÍODO 15/11 (12h) a 16/11 (11:59h) EMISSÃO 16/11/21 (16h)

## 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 & 3\*\*:** iatismo (classes "optimist", pinguim e "laser");

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

Neste boletim são consideradas as coletas do período de 20/10 a 10/11. 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.

#### 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 pelo SMAC);

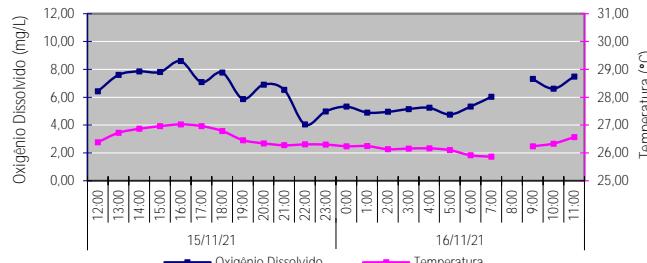
**Cenário 7** Detecção visual de mortandade de organismos.

**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.



### Monitoramento Contínuo - Condições Meteorológicas

Temperatura do ar Minima: 18,3°C : Máxima: 26,8°C

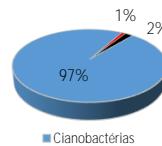
Pluviosidade Acumulado de 0,0 mm

Ventos Fracos a moderados e predominantemente de Leste (E)

Radiação solar 593,43 W/m<sup>2</sup> (média do período diurno)

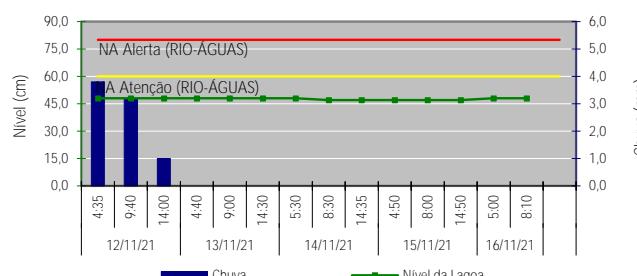
### Comunidade Fitoplânctonica - Coleta em 10/11/21

Densidade Média de 120 mil ind./mL

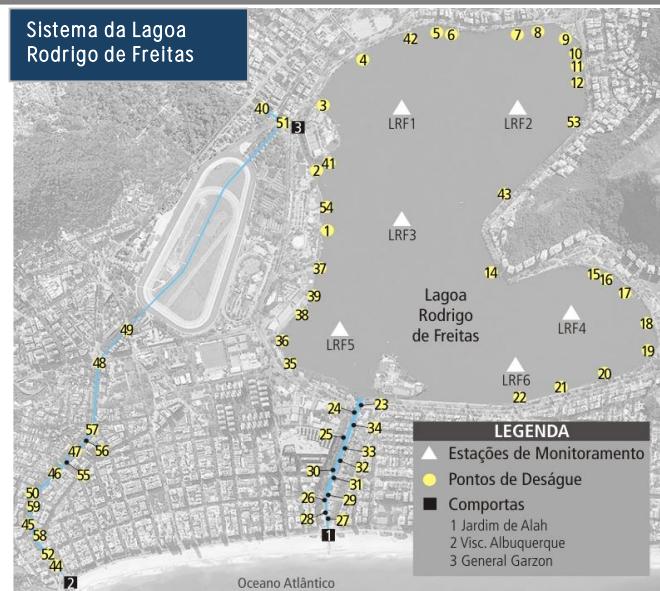


Dominância 97% de "cianobactérias picoplantônicas", grupo composto por diversas espécies diminutas, que não são passíveis de identificação pelo método utilizado.

### Nível da Lagoa e Pluviosidade



### 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
SEX (12)			Vistoria não realizada
SAB (13)			-
DOM (14)			-
SEG (15)			-
TER (16)			Vistoria não realizada

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

### Manejo das Comportas e Produção Pesqueira

Jardim de Alah	15/11 - Fechada
	16/11 - Aberta às 10:05h - vazando / Fechada às 11:25h
Visc. Albuquerque	15/11 - Fechada
	16/11 - Fechada
General Garzon	15/11 - Fechada
	16/11 - Fechada
Produção Pesqueira (Kg)	Sem Registro