



# Gestão Ambiental do Sistema da Lagoa Rodrigo de Freitas

BOLETIM nº 240/2022

**Rio**  
PREFEITURA  
MEIO AMBIENTE  
RIO-ÁGUAS

PERÍODO 14/09 (12h) a 15/09 (11:59h) EMISSÃO 15/09/22 (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 $\geq$ 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", pingüim e "laser");

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

Neste boletim são consideradas as coletas do período de 17/08 a 12/09. 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 nº18.415/2000

**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 latismo.

#### Cenário 2

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 espejo d'água, com necessidade de equipamentos especiais para a retirada;

**Cenário 4:** Situação de níveis extremos do espelho d'água (superior à 0,80m; inferior à 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);

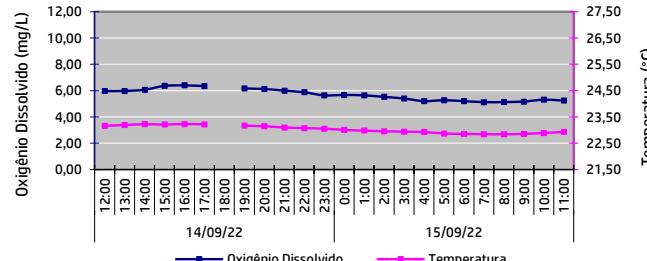
**Cenário 7:** Detecção visual de mortandade de organismos.

**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

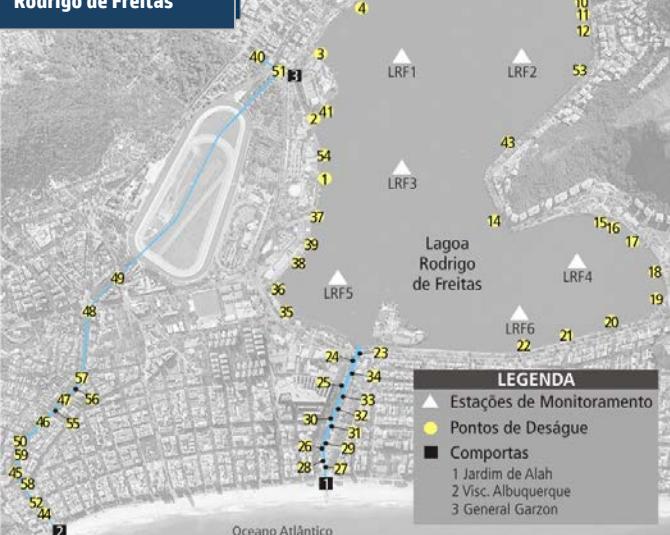
Temperatura do ar Mínima: 19,5°C ; Máxima: 23,3°C

Pluviosidade Acumulado de 5,60 mm

Ventos Fracos e predominantemente de Su-Sudoeste (SSO)

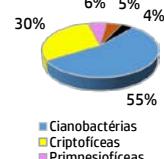
Radiação solar 73,74 W/m<sup>2</sup> (média do período diurno)

### Sistema da Lagoa Rodrigo de Freitas



### Comunidade Fitoplancônica - Coleta em 12/09/22

Densidade Média de 35 mil ind./mL



Dominância 55% de "cianobactérias picoplancônicas", grupo composto por diversas espécies diminutas, que não são passíveis de identificação pelo método utilizado.

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

Data	Lagoa Rodrigo de Freitas	Canal do Jardim de Alah	Outros Canais e Rios
DOM (11)			-
SEG (12)		Vistoria não realizada	
TER (13)		Vistoria não realizada	
QUA (14)		Vistoria não realizada	
QUI (15)		Vistoria não realizada	

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

### Manejo das Comportas e Produção Pesqueira

Jardim de Alah	14/09 - Aberta - vazando
	15/09 - Aberta - maré entrando (5:30h) / vazando (7:00h)
Visc. Albuquerque	14/09 - Aberta 15/09 - Aberta
General Garzon	14/09 - Aberta 15/09 - Aberta
Produção Pesqueira (Kg)	Sem Registro

