



# Gestão Ambiental do Sistema da Lagoa Rodrigo de Freitas

BOLETIM nº 135/2022

**Rio**  
PREFEITURA  
MEIO AMBIENTE  
RIO-ÁGUAS

PERÍODO 26/05 (12h) a 27/05 (11:59h) EMISSÃO 27/05/22 (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 e 2\*: remo em todas as suas modalidades;

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

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

Neste boletim são consideradas as coletas do período de 04/05 a 23/05. 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 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);

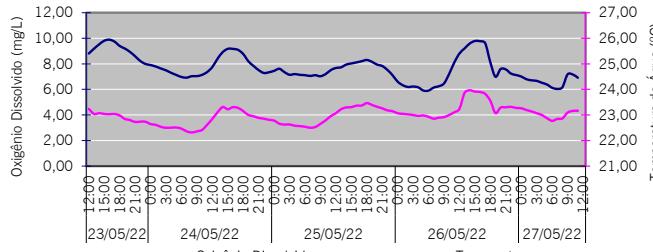
**Cenário 7** Detecção visual de mortandade de organismos.

**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.



### Sistema da Lagoa Rodrigo de Freitas



### Monitoramento Contínuo - Condições Meteorológicas

Temperatura do ar	Mínima: 18,1°C ; Máxima: 25,9°C
Pluviosidade	Acumulado de 0,20 mm
Ventos	Fracos e predominantemente de Oés-Noroeste (ONO)
Radiação solar	322,90 W/m² (média do período diurno)

### Comunidade Fitoplancônica - Coleta em 23/05/22

Densidade	Média de 21 mil ind./mL.											
Variação	Aumento de 20% na densidade média em relação à coleta do dia 18/05/22.	<table border="1"> <tr> <td>Cianobactérias</td> <td>10%</td> </tr> <tr> <td>Prasinofíceas</td> <td>16%</td> </tr> <tr> <td>Prímnosfíceas</td> <td>15%</td> </tr> <tr> <td>Diatomáceas</td> <td>42%</td> </tr> <tr> <td>Outros</td> <td>17%</td> </tr> </table>	Cianobactérias	10%	Prasinofíceas	16%	Prímnosfíceas	15%	Diatomáceas	42%	Outros	17%
Cianobactérias	10%											
Prasinofíceas	16%											
Prímnosfíceas	15%											
Diatomáceas	42%											
Outros	17%											
Dominância	Ausência de dominância de espécie											

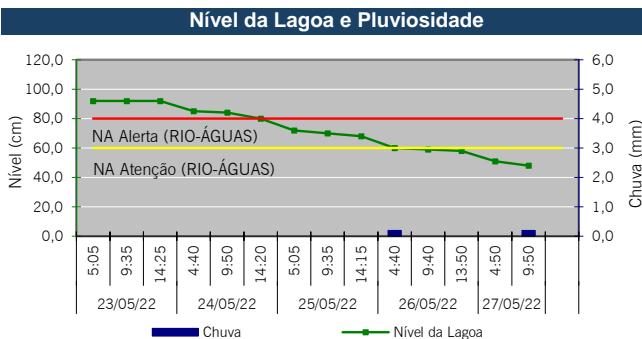
### Deságue de Efluentes Reativos ao Reagente de Nessler\*

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	26/05 - Aberta - vazando 27/05 - Fechada às 11:00h
Visc. Albuquerque	26/05 - Fechada 27/05 - Fechada
General Garzon	26/05 - Fechada 27/05 - Fechada
Produção Pesqueira (Kg)	Sem Registro



Mais informações: <https://meioambiente.prefeitura.rio/monitoramento-diario-da-qualidade-da-agua/>