



# Gestão Ambiental do Sistema da Lagoa Rodrigo de Freitas

BOLETIM n° 293/2022

**Rio**  
PREFEITURA  
MEIO AMBIENTE  
RIO-ÁGUAS

PERÍODO 06/11 (12h) a 07/11 (11:59h) EMISSÃO 07/11/22 (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.  $[OD \geq 4 \text{ mg/L}]$

##### ESTADO DE ALERTA

Condições transitórias/instáveis que, caso agravadas, podem comprometer a sobrevivência das comunidades aquáticas.  $[2 < OD < 4 \text{ mg/L}]$

##### ESTADO CRÍTICO

Condições inadequadas para a preservação da vida aquática, podendo levar à mortandade de peixes.  $[OD < 2 \text{ mg/L} \text{ e/ou variação brusca da temperatura}]$

**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).

##### ATIVIDADES RECREATIVAS:

**a**) pedalinhos e barcos sem motor até três metros;

**b**) barco a motor destinado exclusivamente a passeios turísticos e educação ambiental.

Neste boletim são consideradas as coletas do período de 10/10 a 31/10. A classificação para o contato secundário é baseada na análise dos seis últimos resultados do parâmetro *E. coli*, segundo a Resolução 354/2005, 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 esgoto 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 espolho 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);

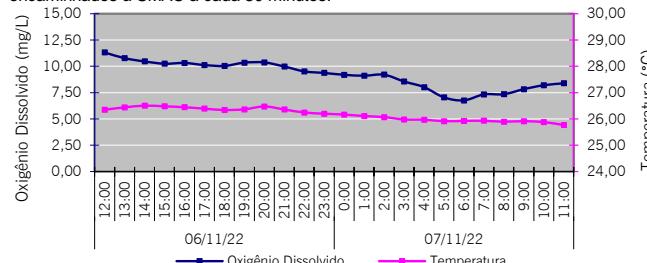
**Cenário 7** Detecção visual de mortandade de organismos.

**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: 18,0°C ; Máxima: 26,4°C

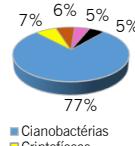
Pluviosidade Acumulado de 0,80 mm

Ventos Fracos a moderados e predominantemente de Sul (S)

Radiação solar 286,77 W/m<sup>2</sup> (média do período diurno)

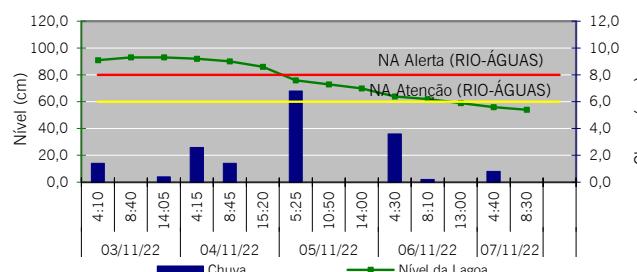
### Comunidade Fitoplancônica - Coleta em 31/10/22

Densidade Média de 42 mil ind./mL



Dominância 77% de "cianobactérias picoplancônicas", 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
QUI (03)		Vistoria não realizada	
SEX (04)		Vistoria não realizada	
SAB (05)		-	
DOM (06)		-	
SEG (07)		Vistoria não realizada	

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

### Manejo das Comportas e Produção Pesqueira

	06/11 - Aberta - vazando	07/11 - Aberta - maré entrando (1:00h) / sem fluxo predominante (4:30h) / vazando (7:00h)
Jardim de Alah		
Visc. Albuquerque		06/11 - Fechada 07/11 - Aberta às 5:42h
General Garzon		06/11 - Fechada 07/11 - Fechada
Produção Pesqueira (Kg)		Sem Registro

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