



# Gestão Ambiental do Sistema da Lagoa Rodrigo de Freitas

BOLETIM n° 056/2022

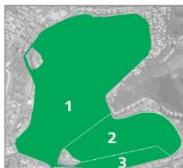
PERÍODO 02/03 (12h) a 03/03 (11:59h) EMISSÃO 03/03/22 (16h)

## DIAGNÓSTICO QUALIDADE DA ÁGUA

### Proteção das Comunidades Aquáticas



### Recreação de Contato Secundário



### Cenários do Plano de Contingência



#### Estado de EQUILÍBRIOS

##### ESTADO DE EQUILÍBRIOS

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 Oxiônio 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 07/02 a 23/02. 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 espejo d'água, com necessidade de equipamentos especiais para a retirada;

**Cenário 4** Situação de níveis extremos do espejo 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);

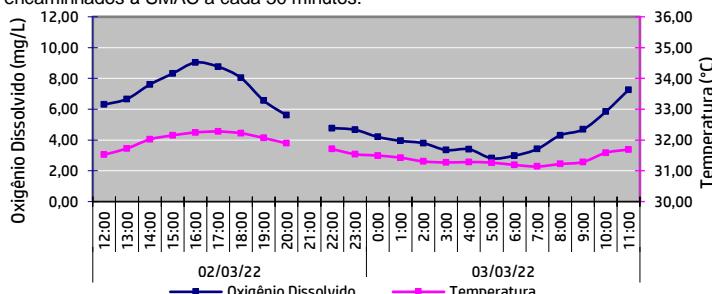
**Cenário 7** Detecção visual de mortandade de organismos.

**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: Oxiênio Dissolvido, Temperatura, Salinidade, pH, Turbidez e Clorofila a. Os resultados são encaminhados à SMAC a cada 30 minutos.

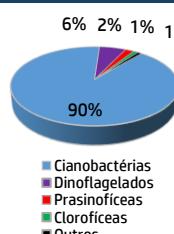


### Monitoramento Contínuo - Condições Meteorológicas

Temperatura do ar	Mínima: 23,4°C ; Máxima: 34,9°C
Pluviosidade	Acumulado de 0,00 mm
Ventos	Fracos a moderados e predominantemente de Leste (E)
Radiação solar	460,73 W/m² (média do período diurno)

### Comunidade Fitoplânctonica - Coleta em 23/02/22

Densidade	Média de 103 mil ind./mL
Dominância	90% de "cianobactérias picoplânctonicas", grupo composto por diversas espécies diminutas, que não são passíveis de identificação pelo método utilizado.



### Sistema da Lagoa Rodrigo de Freitas



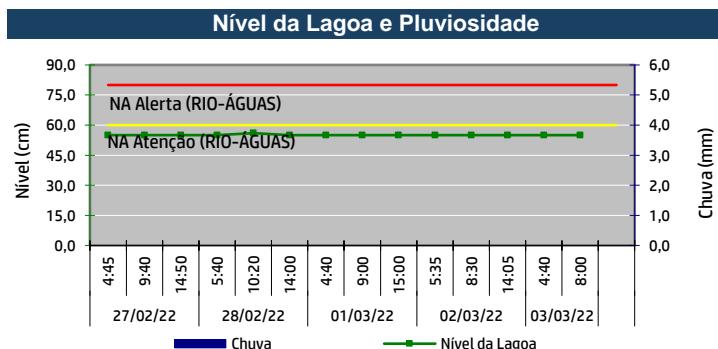
### Deságue de Efluentes Reativos ao Reagente de Nessler\*

Data	Lagoa Rodrigo de Freitas	Canal do Jardim de Alah	Outros Canais e Rios
DOM (27)	-	-	-
SEG (28)	-	-	-
TER (01)	-	-	-
QUA (02)		Vistoria não realizada	
QUI (03)		Vistoria não realizada	

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

### Manejo das Comportas e Produção Pesqueira

Jardim de Alah	02/03 - Aberta - vazando / sem fluxo predominante (12:30h) 03/03 - Aberta - sem fluxo predominante
Visc. Albuquerque	02/03 - Fechada 03/03 - Fechada
General Garzon	02/03 - Fechada 03/03 - Fechada
Produção Pesqueira (Kg)	Sem Registro



Mais informações: <http://prefeitura.rio/web/smac/gestao-da-lagoa-rodrigo-de-freitas>