



# Gestão Ambiental do Sistema da Lagoa Rodrigo de Freitas

BOLETIM n° 011/2022

**Rio**  
PREFEITURA  
MEIO AMBIENTE  
RIO-ÁGUAS

PERÍODO 10/01 (12h) a 11/01 (11:59h) EMISSÃO 11/01/22 (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.  $[2 \leq OD < 4 \text{ mg/L}]$



##### 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;

**Trecho 2\*\***: iatismo (classes "optimist", pinguim e "laser");

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

Neste boletim são consideradas as coletas do período de 20/12 a 05/01. 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 nº 18.415/2000

**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);

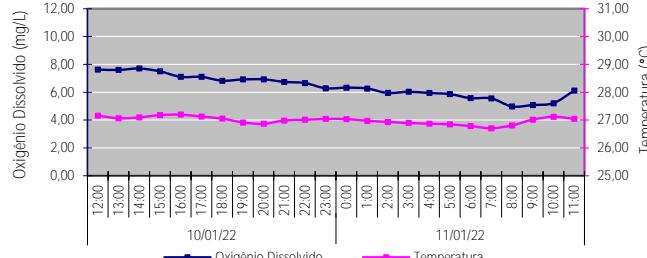
**Cenário 7** Detecção visual de mortandade de organismos.

**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.

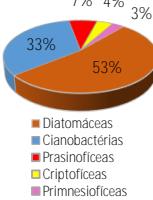


### Monitoramento Contínuo - Condições Meteorológicas

Temperatura do ar	Minima: 22,4°C : Máxima: 25,1°C
Pluviosidade	Acumulado de 9,40 mm
Ventos	Fracos e predominantemente de Oeste (O)
Radiação solar	170,36 W/m <sup>2</sup> (média do período diurno)

### Comunidade Fitoplânctonica - Coleta em 05/01/22

Densidade	Média de 63 mil ind./mL.
Variação	Redução de 60% na densidade média em relação à coleta do dia 03/01/21.
Dominância	53% de <i>Skeletonema</i> sp.



### Sistema da Lagoa Rodrigo de Freitas



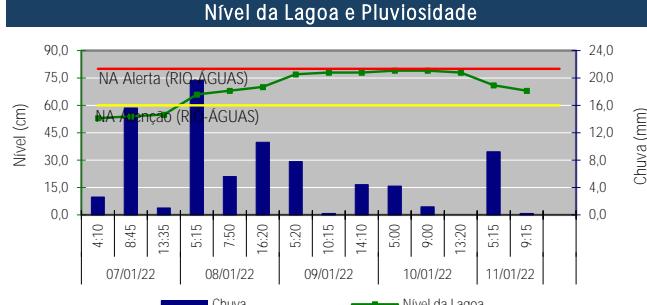
### Deságue de Efluentes Reativos ao Reagente de Nessler\*

Data	Lagoa Rodrigo de Freitas	Canal do Jardim de Alah	Outros Canais e Rios
SEX (07)			Vistoria não realizada
SAB (08)			-
DOM (09)			-
SEG (10)			Vistoria não realizada
TER (11)			Vistoria não realizada

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

### Manejo das Comportas e Produção Pesqueira

Jardim de Alah	10/01 - Aberta - vazando 11/01 - Aberta - vazando
Visc. Albuquerque	10/01 - Aberta 11/01 - Aberta
General Garzon	10/01 - Fechada às 13:20h 11/01 - Fechada
Produção Pesqueira (Kg)	Sem Registro



Mais informações: <https://www.rio.rj.gov.br/web/smac/gestao-da-lagoa-rodrigo-de-freitas>