



# Gestão Ambiental do Sistema da Lagoa Rodrigo de Freitas



## BOLETIM

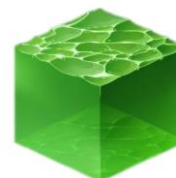
Período 13/08 (12:00h) a 14/08 (11:59h) Emissão 14/08/2024 (16:00h)

### DIAGNÓSTICO QUALIDADE DA ÁGUA

Proteção das comunidades Aquáticas

Recreação de Contato Secundário

Cenário do Plano de Contingência



#### ESTADO DO 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  $\leq$  OD < 4mg/L]



##### ESTADO CRÍTICO

Condições inadequadas para preservação da vida aquática, podendo levar à mortandade de peixes. [OD < 2mg/L e/ou variação brusca de 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", pinguim 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 22/07 a 07/08. 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 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

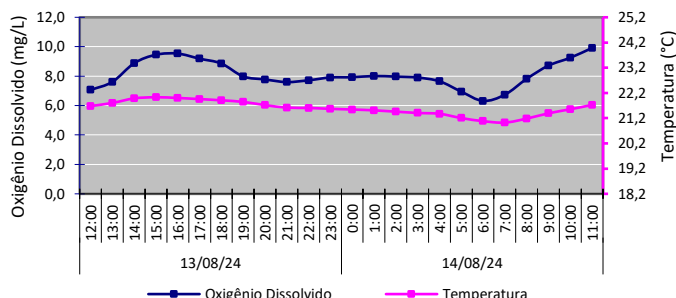
**Cenário 1:** Detecção de lançamento de efluente reativo na presença de Reagente de Nessler (avaliação qualitativa para amônia);  
**Cenário 2:** Lançamento acidental de efluentes (Óleos, esgoto, produtos químicos e outros);  
**Cenário 3:** Presença atípica de resíduos sólidos junto às comportas ou no espelho d'água, com necessidade de equipamentos especiais para a retirada;  
**Cenário 4:** Situação de níveis extremos do espelho d'água (superior à 0,8m; inferior à 0,2m 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 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 5 minutos.



#### Sistema da Lagoa Rodrigo de Freitas

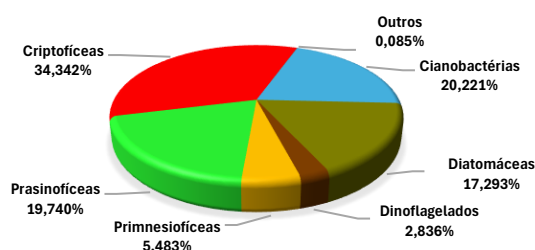


#### Monitoramento Contínuo - Condições Meteorológicas

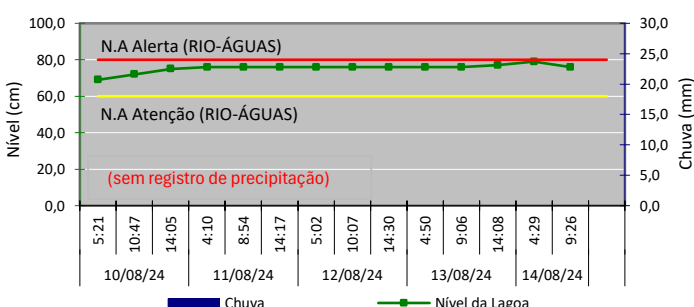
Temperatura do ar	Sem registro
Pluviosidade	Sem registro
Ventos	Sem registro
Radiação solar	Sem registro

#### Comunidade Fitoplanctônica - Coleta em 07/08/24

Densidade	Média de 59.531 mil ind./mL
Variação	Aumento de 10% na densidade média em relação à coleta do dia 05/07/2024.
Dominância	Ausência de dominância de espécie.



#### Nível da Lagoa e Pluviosidade



#### Manejo das Comportas e Produção Pesqueira

Jardim de Alah	13/08- Aberta - Maré entrando
Visc. Albuquerque	14/08- Aberta - Maré entrando
General Garzon	13/08- Fechada
	14/08- Fechada
Produção Pesqueira (Kg)	Sem registro

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