



# Gestão Ambiental do Sistema da Lagoa Rodrigo de Freitas

BOLETIM n°002/2021

PERÍODO 03/01 (12h) a 04/01 (11:59h) EMISSÃO 04/01/21 (16h)



## DIAGNÓSTICO QUALIDADE DA ÁGUA

### Proteção das Comunidades Aquáticas



#### Estado de EQUILÍBRIO

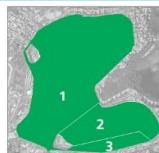
**ESTADO DE EQUILÍBRIO**  
Condições adequadas para a preservação da vida aquática. [OD≥4mg/L]

**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 Oxigênio Dissolvido (OD) e na variação da temperatura da água, fundamentais para a vida aquática.

### Recreação de Contato Secundário



#### 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).

Neste boletim são consideradas as coletas do período de 14/12 a 30/12. 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.

### Cenários do Plano de Contingência



#### Cenário 4

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);

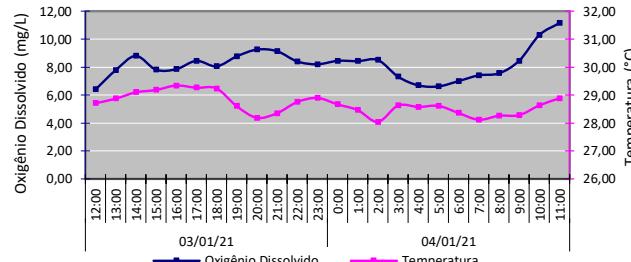
Cenário 7 Detecção visual de mortandade de organismos.

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.



### Monitoramento Contínuo - Condições Meteorológicas

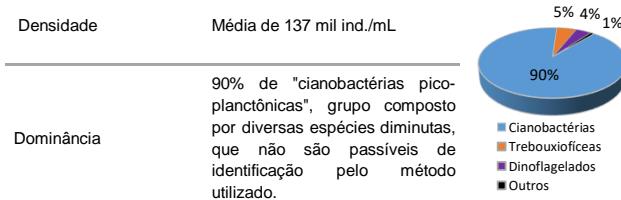
Temperatura do ar Mínima: 22,3°C ; Máxima: 28,6°C

Pluviosidade Acumulado de 0,0 mm

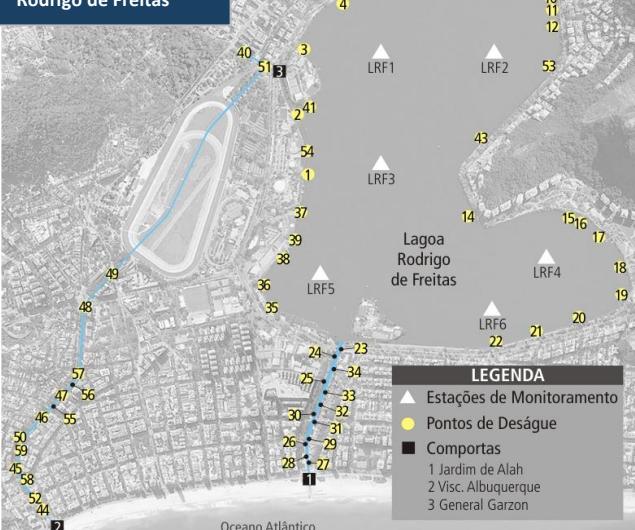
Ventos Fracos a moderados e predominantemente de Sudoeste (SSO)

Radiação solar 451,48 W/m<sup>2</sup> (média do período diurno)

### Comunidade Fitoplancônica - Coleta em 30/12/20



### 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 (31)			-
SEX (01)			-
SAB (02)			-
DOM (03)			-
SEG (04)		Vistoria não realizada	

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

### Manejo das Comportas e Produção Pesqueira

Jardim de Alah	03/01 - Aberta - sem fluxo predominante / vazando (13:20h) / maré entrando (19:00h) / vazando (20:15h)
Visc. Albuquerque	03/01 - Aberta
General Garzon	03/01 - Fechada às 23:20h / Aberta às 23:40h 04/01 - Fechada às 4:20h
Produção Pesqueira (Kg)	Sem Registro



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