



# Gestão Ambiental do Sistema da Lagoa Rodrigo de Freitas

BOLETIM n°056/2021

PERÍODO 26/02 (12h) a 27/02 (11:59h) EMISSÃO 01/03/21 (16h)



Meio Ambiente  
da Cidade

Rio-Águas

## 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:

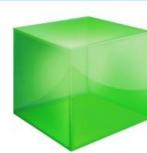
ATIVIDADES DESPORTIVAS: Trecho 1\*: remo em todas as suas modalidades;

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 01/02 a 22/02. 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 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



#### 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 pela SMAC);

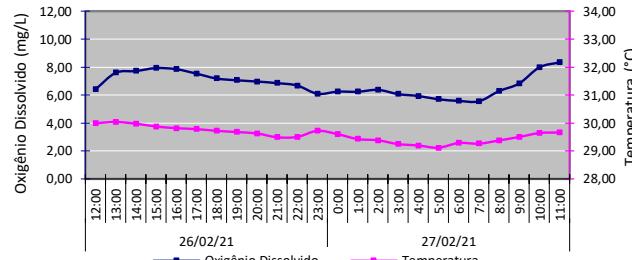
Cenário 7 Detecção visual de mortandade de organismos.

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

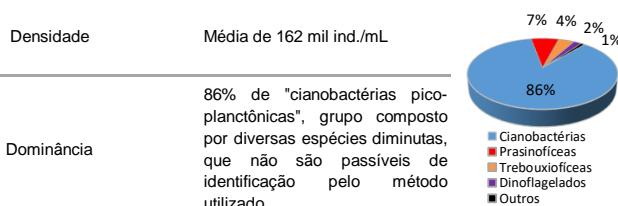
Temperatura do ar Mínima: 23,6°C ; Máxima: 31,1°C

Pluviosidade Acumulado de 0,0 mm

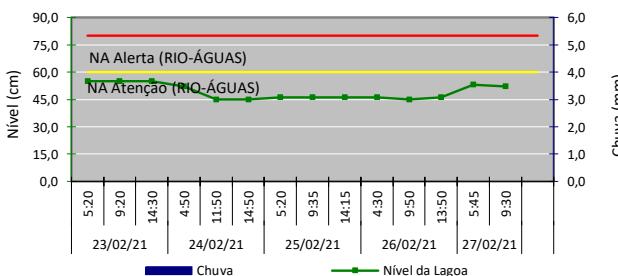
Ventos Fracos e predominantemente de Lés-Sudeste (ESE)

Radiação solar 219,33 W/m² (média do período diurno)

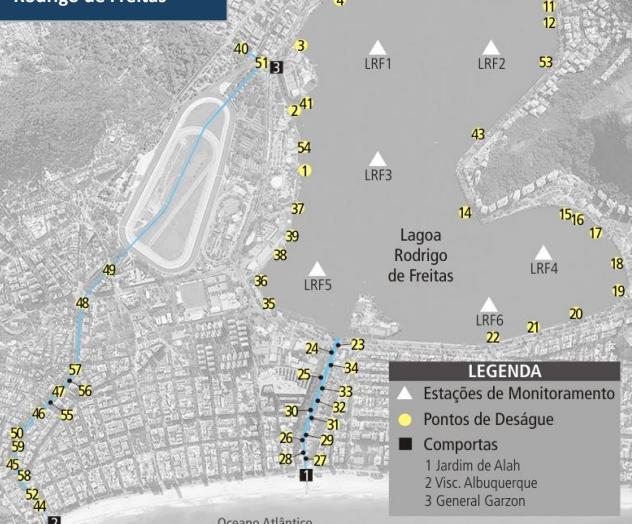
### Comunidade Fitoplancônica - Coleta em 22/02/21



### 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 |
|----------|--------------------------|-------------------------|----------------------|
| TER (23) |                          | Vistoria não realizada  |                      |
| QUA (24) |                          | Vistoria não realizada  |                      |
| QUI (25) |                          | Vistoria não realizada  |                      |
| SEX (26) |                          | Vistoria não realizada  |                      |
| SAB (27) |                          | -                       |                      |

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

### Manejo das Comportas e Produção Pesqueira

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Jardim de Alah          | 26/02 - Aberta às 13:20h - maré entrando / vazando (19:00h)<br>27/02 - Aberta - maré entrando (1:00h) / vazando (6:00h) |
| Visc. Albuquerque       | 26/02 - Aberta às 19:40h<br>27/02 - Fechada às 8:17h  |
| General Garzon          | 26/02 - Aberta às 20:55h<br>27/02 - Fechada às 8:00h  |
| Produção Pesqueira (Kg) | Sem Registro  |

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