



# Gestão Ambiental do Sistema da Lagoa Rodrigo de Freitas

BOLETIM n°204/2021



PERÍODO 01/08 (12h) a 02/08 (11:59h)

EMISSÃO 02/08/21 (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≥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.

#### 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 12/07 a 28/07. 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.

#### Cenário 4



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 0,80m; 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);

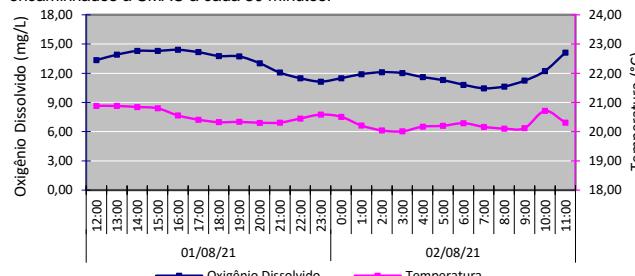
Cenário 7 Detecção visual de mortandade de organismos.

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

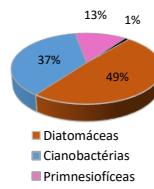


### Monitoramento Contínuo - Condições Meteorológicas

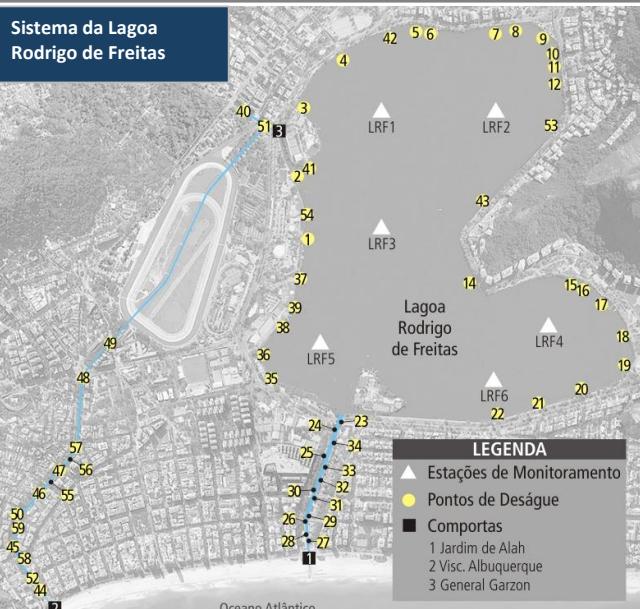
Temperatura do ar	Mínima: 14,4°C ; Máxima: 21,8°C
Pluviosidade	Acumulado de 0,0 mm
Ventos	Fracos a moderados e predominantemente de Oés-Noroeste (ONO)
Radiação solar	306,22 W/m² (média do período diurno)

### Comunidade Fitoplantônica - Coleta em 28/07/21

Densidade	Média de 14 mil ind./mL.
Variação	Diminuição de 15% na densidade média em relação à coleta do dia 26/07/21.
Dominância	Ausência de dominância



### Sistema da Lagoa Rodrigo de Freitas



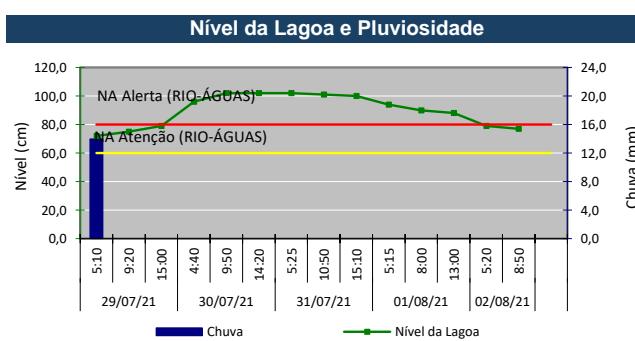
### Deságue de Efluentes Reativos ao Reagente de Nessler\*

Data	Lagoa Rodrigo de Freitas	Canal do Jardim de Alah	Outros Canais e Rios
QUI (29)		Vistoria não realizada	
SEX (30)		Vistoria não realizada	-
SAB (31)		-	-
DOM (01)		-	-
SEG (02)		Vistoria não realizada	

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

### Manejo das Comportas e Produção Pesqueira

Jardim de Alah	01/08 - Aberta - vazando 02/08 - Aberta - vazando
Visc. Albuquerque	01/08 - Fechada 02/08 - Fechada
General Garzon	01/08 - Fechada 02/08 - Fechada
Produção Pesqueira (Kg)	Sem Registro



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